

Investigación sobre HTML5 (1.5 horas)

1.1 Investigación sobre HTML5

- **Objetivo:** Los participantes investigarán qué es HTML5, su importancia en el desarrollo web moderno y las diferencias con versiones anteriores de HTML.

Preguntas de investigación:

- ¿Qué es HTML5 y por qué se le considera una actualización significativa respecto a versiones anteriores?
- ¿Qué nuevas características introdujo HTML5 en comparación con HTML4?
- ¿Cómo ha cambiado la forma de manejar multimedia (audio y video) en HTML5?

Herramientas de investigación:

- Uso de fuentes confiables (MDN Web Docs, W3Schools, artículos técnicos) para realizar la búsqueda.

Ejercicio 1:

- Los participantes deben escribir un breve informe de 1 página sobre HTML5, describiendo:
 - Definición de HTML5.
 - Características principales.
 - Ejemplos de nuevas etiquetas introducidas en HTML5, como `<section>`, `<article>`, `<header>`, `<footer>`, `<audio>`, `<video>`.

Discusión grupal: Cada equipo compartirá los resultados de su investigación sobre HTML5, lo que permitirá una comprensión colectiva más profunda de sus características y mejoras.

Parte 2: Investigación sobre las etiquetas principales de HTML5 (1 hora)

2.1 Investigación sobre las etiquetas principales de HTML5

- **Objetivo:** Los participantes investigarán y aprenderán las etiquetas más importantes y su propósito en la estructura de una página web en HTML5.

Preguntas de investigación:

- ¿Qué etiquetas son esenciales para crear una página web semántica en HTML5?
- ¿Cuál es la diferencia entre las etiquetas semánticas (como `<header>`, `<section>`, `<footer>`) y las etiquetas no semánticas (como `<div>` y ``)?

Etiquetas a investigar:

- Estructura básica de HTML5: `<html>`, `<head>`, `<body>`, `<title>`.
- Etiquetas de contenido: `<h1>`, `<p>`, `<a>`, ``, ``, ``.
- Etiquetas semánticas: `<header>`, `<section>`, `<article>`, `<footer>`.

Ejercicio 2:

- Cada participante creará un pequeño documento HTML5 que incluya al menos una de las etiquetas investigadas. Deben estructurar el documento con las etiquetas mencionadas, además de añadir contenido como texto, enlaces e imágenes.

Discusión grupal: Los equipos compartirán los ejemplos de HTML que crearon, identificando las etiquetas principales y su uso en la estructura de la página web.

Parte 3: Investigación sobre CSS y cómo vincularlo con HTML5 (1.5 horas)

3.1 Investigación sobre CSS

- **Objetivo:** Los participantes investigarán qué es CSS, sus beneficios para el diseño web y las distintas formas en que puede aplicarse a HTML.

Preguntas de investigación:

- ¿Qué es CSS y cómo ayuda a dar estilo a una página web?
- ¿Cuáles son las diferentes formas de aplicar CSS a una página web (inline, interno y externo)?

Temas a investigar:

- Definición y sintaxis básica de CSS (selectores, propiedades, valores).
- Ejemplos de propiedades CSS comunes: `color`, `background-color`, `font-size`, `margin`, `padding`, `border`.
- Métodos para vincular CSS a un archivo HTML:
 - Inline (dentro de la misma etiqueta HTML usando el atributo `style`).
 - Interno (dentro de la etiqueta `<style>` en el `<head>` del documento HTML).

- Externo (usando la etiqueta `<link>` para vincular un archivo CSS separado).

3.2 Vinculación de CSS a HTML5:

- **Objetivo:** Los participantes investigarán cómo vincular un archivo CSS externo a su página HTML5.

Preguntas de investigación:

- ¿Cómo se utiliza la etiqueta `<link>` para conectar un archivo CSS externo a un archivo HTML5?
- ¿Qué ventajas tiene usar un archivo CSS externo en lugar de estilos inline o internos?

Ejercicio 3:

- Cada equipo debe crear un archivo HTML5 que esté vinculado a un archivo CSS externo. El CSS debe contener estilos para el fondo de la página, el color de los textos y el tamaño de las fuentes.
- Los participantes deben documentar el proceso de vinculación del CSS y describir cómo han estructurado el archivo de estilos.