

1. Identificación.

NOMBRE DE LA PRÁCTICA:	INTRODUCCIÓN A HTML5		
No. DE PRÁCTICA:	4	No. DE SESIONES:	1
No. DE INTEGRANTES MÁXIMO POR EQUIPO:	1		

2 Introducción.

La quinta revisión del lenguaje de programación HTML pretende remplazar al actual (X) HTML, corrigiendo problemas con los que los desarrolladores web se encuentran, así como rediseñar el código y actualizándolo a nuevas necesidades que demanda la web de hoy en día.

Actualmente se encuentra en modo experimental, lo cual indica la misma W3C; aunque ya es usado por múltiples desarrolladores web por sus avances, mejoras y ventajas. A diferencia de otras versiones de HTML, los cambios en HTML5 comienzan añadiendo semántica y accesibilidad implícita. Establece una serie de nuevos elementos y atributos que reflejan el uso típico de los sitios web modernos. Algunos de ellos son técnicamente similares a las etiquetas `<div>` y ``, pero tienen un significado semántico, como por ejemplo `<nav>` (bloque de navegación del sitio web) o `<footer>`. Otros elementos proporcionan nuevas funcionalidades a través de una interfaz estandarizada, como los elementos `<audio>` y `<video>`.

Algunos elementos de HTML 4.01 han quedado obsoletos, incluyendo elementos puramente de presentación, como `` y `<center>`, cuyos efectos se deben de realizar utilizando CSS. También hay un renovado énfasis en la importancia del scripting DOM para el comportamiento de la web.

3 Objetivo General.

El estudiante identifica los navegadores que soportan HTML5, a través de la comprobación de compatibilidad del navegador.

4 Objetivos Específicos.

Comprobar la compatibilidad del navegador Google Chrome, Mozilla FireFox, Internet Explorer y Safari con HTML 5.

5 Reactivos/insumos, materiales/utensilios y equipos.

a) MATERIALES/UTENSILIOS.

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES	OBS.
20	Equipos de cómputo con acceso a Internet	Velocidad mínima de 10 mbps	
20	Equipos de cómputo con navegadores instalados (Google Chrome, Mozilla Firefox e Intenet Explorer)	Versión reciente	

b) EQUIPOS/INSTRUMENTOS.

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES	OBS.
20	Equipos de cómputo	Actualizados con el software requerido	

6 Desarrollo de la Actividad Práctica

1.- Para comprobar la compatibilidad de su navegador con HTML 5, abra el navegador Google Chrome e introduzca la siguiente dirección <http://html5test.com/> esta realizará la evaluación de compatibilidad del navegador con HTML 5.

2.- Realice la captura de pantalla del resultado que arroja la página.

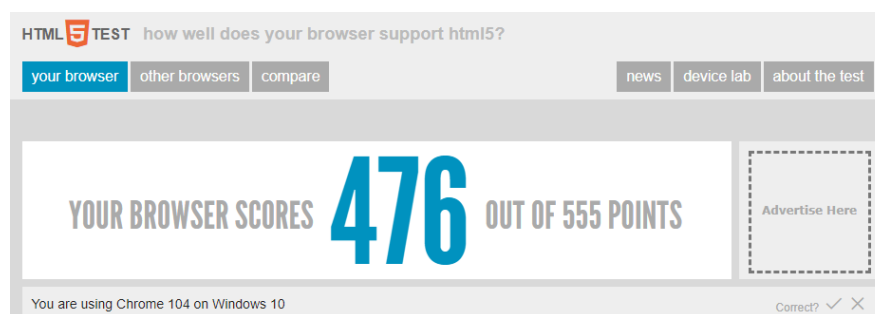


Figura 1. Test en Google

3.- Revise la compatibilidad de HTML5 con otros navegadores (Mozilla FireFox e Internet Explorer, Safari).

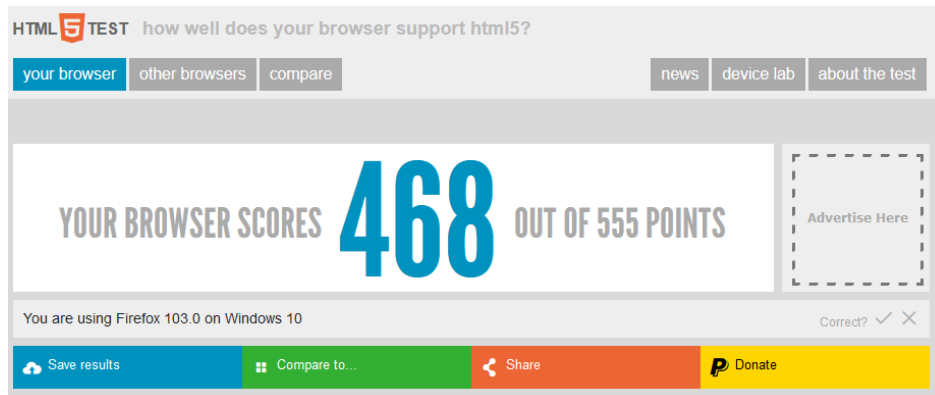


Figura 2. Test en FireFox

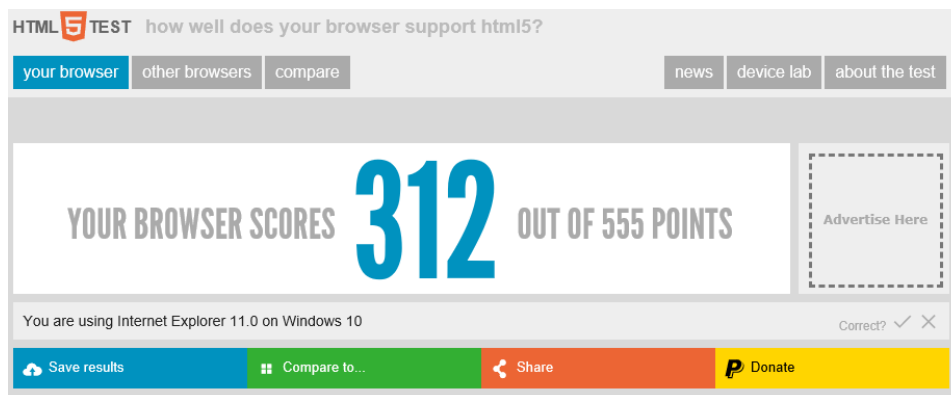


Figura 3. Test en Internet Explorer

4.- Realice una comparación de los resultados obtenidos.

5.- Compare los resultados obtenidos en las versiones de los sistemas operativos con los que fueron evaluados los navegadores, es decir revise los resultados con los obtenidos por otro de sus compañeros.

7 Cuestionario.

1.- ¿Por qué es importante comprobar la compatibilidad de los navegadores con HTML 5?

Para tener un mayor alcance en nuestro sitio web, es decir, tratar de llegar a la mayor cantidad de usuarios en nuestra página web

2.- ¿Cuál de los tres navegadores resulto ser más compatible con HTML 5? ¿Y por qué?

Google, debido a que puede soportar mayores funcionalidades o etiquetas de HTML5 a comparación de Internet Explorer y Firefox

3.- ¿Qué características son las más relevantes del navegador recomendado para poder visualizar páginas que incorporan HTML 5?

Video y audio

4.- ¿Para qué sirve el Doctype en documentos HTML?

Para definir el tipo de documento con el que estamos trabajando, en este caso un HTML

5.- Revise los resultados obtenidos para otros navegadores, integre la tabla en su reporte.

	Chrome	Opera	Firefox	Edge	Safari
Upcoming	67 528		60 497	18 496	11.2 477
Current	66 528	45 518	59 491	17 492	11.1 471
Older	65 528	37 489	58 486	16 476	11 452
	64 528	30 479	57 486	15 473	10.1 406
	63 528	12.10 309	56 478	14 460	10.0 383
	62 528		55 478	13 433	9.1 370
	61 526		54 474	12 377	9.0 360
	60 523		53 474	Internet Explorer	8.0 354

Figura 4. Resultados obtenidos de otros navegadores

6.- ¿Cómo podemos hacer que funcionen las etiquetas semánticas de HTML5 y atributos CSS3 en el Internet Explorer?, describir estas formas de hacerlo.

HTML

Para definir los elementos como parte del documento HTML y la única forma de lograrlo es con JavaScript, apoyado del comentario condicionado <!-- [if lt IE 9]>. Este código se coloca dentro de la etiqueta <head>

```
<!--[if lt IE 9]>
<script type="text/javascript">
    document.createElement("nav");
    document.createElement("header");
    document.createElement("footer");
    document.createElement("section");
    document.createElement("article");
    document.createElement("aside");
    document.createElement("hgroup");
</script>
<![endif]-->
```

Figura 5. Código dentro de la etiqueta <head>

CSS

Para la compatibilidad de CSS, se puede usar el hack del guion bajo, el asterisco y \9. Para otros navegadores, estos caracteres alfanuméricos no son válidos, pero Internet Explorer los asimila sin problema. Un ejemplo de ello es:

```
#textbox {
    color: red; /* Firefox y los demás */
    _color: red; /* Internet Explorer 6 e inferiores */
}
```

8 Referencias Bibliográficas.

Castillo A. Manual de HTML5 en español, disponible en: <http://www.petersen.com.py/uploads/documentos/productos/18/archivo-de-educacion.pdf>

a) Formato y especificación del reporte de práctica.

- a) Introducción**
- b) Objetivo**
- c) Desarrollo de la actividad práctica**
- d) Resultados**
- e) Discusión**
- f) Cuestionario**
- g) Referencias Bibliográficas**