

EJERCITACIÓN 1

HTML 5 es la quinta versión del estándar para la visualización de páginas webs establecido por el World Wide Web Consortium (W3C). Su uso es muy recomendable ya que brinda un gran número de herramientas a los desarrolladores las cuales permitirán realizar lo siguiente:

- Publicar documentos en línea con encabezados, textos, tablas, listas, fotos, entre otros.
- Obtener información en línea a través de vínculos de hipertexto, haciendo clic con el botón de un ratón.
- Diseñar formularios para realizar transacciones con servicios remotos, para buscar información, hacer reservas, pedir productos, etc.
- Incluir hojas de cálculo, videoclips, sonidos, y otras aplicaciones directamente en sus documentos.

Entre las principales ventajas de HTML5 podemos encontrar:

- Es gratuito: no se necesita ningún programa especial para desarrollar en HTML 5, se podría hacer desde un simple bloc de notas, aunque no es recomendable. Pero se podrían usar editores de código como NOTEPAD ++, VisualStudio Code, Atom, entre otros.
- Código más ordenado: debido al agregado de nuevas etiquetas, el código se puede separar en diferentes secciones y de esta manera hacer más simple la organización del mismo.
- Compatibilidad con los navegadores del momento: HTML5 es totalmente compatible con los navegadores más actuales, como lo son Chrome, Firefox, Safari y Opera.
- Almacenamiento mejorado: se posee almacenamiento local, lo cual brinda mayor seguridad, ya que la información no es transferida hacia el servidor.
- Diseño adaptativo: HTML5 es 100% adaptable a los distintos dispositivos, desde computadores personales, hasta dispositivos móviles como celulares y tablets.

EJERCITACIÓN 2 y 3

HTML5 permite la incorporación de archivos de audio y video sin en uso de completos flash ni reproductores multimedia mediante las etiquetas <audio> y <video>.

Los formatos de audio soportados son a libre elección de los desarrolladores de navegadores, por lo que vamos a nombrar los más comunes:

- mp3
- ogg
- wav
- au

Los formatos de video soportados por los navegadores actuales son:

- mp4
- webm
- ogg

Definición de un elemento de audio:

```
<audio controls>  
  <source src="https://html5tutorial.info/media/vincent.mp3" type="audio/mpeg">  
</audio>
```

Definición de un elemento de video:

```
<video width="320" height="240" controls>  
  <source src="https://www.w3schools.com/tags/movie.ogg" type="video/ogg">  
</video>
```