

# Ejercitación 1

1. ¿Ventajas de HTML5?

2. ¿Por qué utilizarlo?

3. Nombre ventajas

1) Ventajas de HTML5

- **Es gratuito:** No necesita ningún tipo de programa especial para empezar a programar en HTML5, incluso puede hacerlo en un bloc de notas, guardar el documento como HTML y podrá visualizarlo desde cualquier navegador
- **Código más ordenado:** Debido a la adición de nuevas etiquetas que ayudan a nombrar partes de la estructura básica de toda página web permite separar fácilmente entre etiquetas y contenido, permitiendo así que el desarrollador pueda trabajar de manera más efectiva y detectar errores de manera más rápida
- **Compatibilidad en navegadores:** Los navegadores modernos y populares como Chrome, Firefox, Safari y Opera soportan HTML5, es decir, sin importar qué navegador empleen los usuarios el contenido se puede visualizar correctamente
- **Almacenamiento mejorado:** Otra nueva adición en HTML5 ha sido el almacenamiento local que se define a sí mismo como “mejor que las cookies” pues la información nunca se transfiere al servidor. De esta manera, la información se mantiene segura. Asimismo, esta nueva característica permite que la información se mantenga almacenada incluso después de haber cerrado el navegador y como funciona desde el lado de cliente, la información se mantiene a salvo incluso si el usuario decide borrar sus cookies.
- **HTML5 y el diseño adaptativo:** Es compatible con los navegadores móviles, de modo que cada página realizada en HTML5 que se ve en ordenadores, también se puede adaptar a los dispositivos móviles.

2) Es uno de los lenguajes de marcado más usados en todo el mundo y la razón es bastante obvia: gracias a HTML5 podemos crear la estructura de una página web. Texto, imágenes y material multimedia pueden mostrarse correctamente gracias a HTML5.

3) Otras ventajas...

- Se ha reducido considerablemente la necesidad de plugins externos. Por ejemplo, podemos reproducir o controlar audios y vídeos sin necesidad de plugins como el de Flash.
- Se nos permite crear una mejor estructura de la página web.
- El doctype de la web es más corto y simple.

- Se puede conseguir que cualquier elemento que contenga textos pueda ser editado en el mismo navegador. Esto nos permite un mejor manejo de los formularios.
- Se han mejorado los formularios, con el elemento input ampliado con nuevos datos aplicables.
- Mejora de la localización geográfica del usuario, perfecto para ofrecer nuevos y mejorados servicios de ubicación.
- Nuevas funcionalidades mediante una interfaz estandarizada.
- Se pueden guardar aplicaciones web para utilizarlas sin conexión a internet con una caché para aplicaciones.

## Ejercitación 2

**2.A) ¿Qué formatos soporta ?**

**2.B) Crear un elemento audio**

Ejemplo de src: <https://html5tutorial.info/media/vincent.mp3>

2A) Soporta audio de los formatos siguientes:

MP3 → audio/mpeg

OGG → audio/ogg

WAV → audio/wav

2B)

```
<audio controls="controls">
```

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

```
</audio>
```

## Ejercitación 3

**3.A) ¿Qué formatos soporta ?**

**3.B) Crear un elemento video**

Ejemplo de src: [https://www.w3schools.com/html/mov\\_bbb.mp4/ogg](https://www.w3schools.com/html/mov_bbb.mp4/ogg)

3A) Soporta videos de los formatos siguientes:

MP4 → video/mp4

WebM → video/webm

Ogg → video/ogg

3B)

<video controls>

<source src="https://www.w3schools.com/html/mov\_bbb.mp4/ogg" type="video/mp4">

</video>

## Ejercitación 4

4.A) Crear un formulario con un campo requerido

4.B) Crear un formulario con un campo de tipo email y validar que funcione

4.C) Crear un formulario con un campo de tipo fecha y validar que funcione

4.D) Crear un formulario con un campo de tipo color y validar que funcione

4.E) Crear un formulario con un campo de tipo number y validar que funcione. Además, configurar valores mínimos y máximos permitidos.

<form action="" method="post">

<label for="text">Texto: </label><input type="text" id="text" name="text" required><br><br>

<label for="email">Email: </label><input type="email" id="email" name="email" required><br><br>

<label for="date">Fecha: </label><input type="date" id="date" name="date" required><br><br>

<label for="color">Color: </label><input type="color" id="color" name="color" required><br><br>

<label for="number">Numero: </label><input type="number" id="number" name="number" min="1" max="9999" required><br><br>

<br><br>

<input type="submit" value="Enviar">

<input type="reset" value="Reset">

</form>