Práctica 1 Complementaria – HTML5

Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Rosario

Asignatura: Entornos Gráficos

Año 2022

Alumno: Tadeo Schlieper

**Ejercitación 1**

1. *¿Ventajas de HTML5?*

HTML5 es un término para referirse a las versiones estandarizadas de HTML que se sucedieron a partir de HTML 5.0 y hasta la que el día de hoy sigue siendo la “versión” vigente: el *Living Standard for HTML*. Así, HTML5 hoy por hoy se actualiza a la par del avance tecnológico, junto a las capacidades de los dispositivos y los navegadores web modernos, buscando ofrecer novedosas y cada vez mejores experiencias a los usuarios finales. Desde sus inicios podemos enumerar varias ventajas respecto a versiones anteriores:

* Permite incluir audio y video dentro de un documento HTML sin necesidad de usar un plugin o reproductor multimedia externo (como por ejemplo Adobe Flash), mejorando la respuesta de la página web para estos contenidos.
* Permite incrustar contenido multimedia de una página web externa en otro documento HTML, sin afectar el peso final del archivo.
* Introduce nuevas APIs, que permiten, directamente con propiedades definidas en HTML y apoyado por el lenguaje Javascript: detectar, bajo consentimiento expreso del usuario, la ubicación del dispositivo que se conecta por internet a la página web; crear animaciones en 2D; responder a eventos de teclado, ratón y cualquier otro mando del dispositivo; leer archivos o imágenes para procesarlos localmente.
* Se añaden nuevas etiquetas de marcado claras y descriptivas, a la vez que se eliminan otras, para estructurar mejor el contenido y hacer más fácil el desarrollo web.
* Es la versión adoptada por los navegadores más modernos y populares.
* Mejora la administración del almacenamiento local para un sitio web en el dispositivo que accede al sitio.
* Mejora sustancialmente la facilidad para adaptar el contenido a dispositivos con pantallas pequeñas.
* No posee un DTD pues HTML5 ya no está basado en SGML (a diferencia de las versiones anteriores), lo que simplifica su especificación, y en su lugar [se pueden utilizar validadores HTML que siguen la última especificación](https://github.com/whatwg/html/blob/main/FAQ.md#if-there-is-no-dtd-how-can-i-validate-my-page) para validar el cumplimiento de la misma.

Además, como todo documento HTML, HTML5 posee la ventaja, frente a los programas y aplicaciones que deben descargarse e instalarse y que ocupan más espacio, de ser completamente accesible mediante internet, permitiendo ofrecer servicios accesibles y livianos “en la nube”.

1. *¿Por qué utilizarlo?*

Actualmente, es conveniente utilizar HTML5 en el caso de que se desee desarrollar un sitio web, ya que su semántica permite estructurar el contenido de una manera relativamente fácil de aprender. Al ser el estándar elegido por los navegadores populares y actualizarse, utilizarlo también permite estar a la vanguardia de lo que permiten ofrecer dichos navegadores.

1. *Nombre ventajas.*

**Ejercitación 2**

2.A) *¿Qué formatos (de audio) soporta?*

Los formatos de audio soportados por HTML5 no dependen de la especificación HTML, sino que el comité de estandarización deja abierta la decisión a cada empresa que desarrolla navegadores para soportar los formatos que cada una desee. En general, los formatos más ampliamente soportados a día de hoy son mp3, wav y ogg.

2.B) *Crear un elemento audio.*

<audio id="audio-ejemplo" autoplay controls>

<source src="/assets/audio/ejemplo.ogg">

</audio>

**Ejercitación 3**

3.A) *¿Qué formatos (de video) soporta?*

Al igual que con el audio, el formato de soporte para video queda a criterio de cada agente de usuario. Hoy en día, los formatos más utilizados para video en HTML5 son mp4 y webm.

3.B) *Crear un elemento video.*

<video id="video-ejemplo" autoplay muted loop>

<source src="/assets/video/ejemplo.mp4" type="video/mp4">

</video>

**Ejercitación 4**

Los códigos pegados en este documento para la ejercitación 4 también se encuentran en carpeta:

* \ejercitacion4
  + **index.html**

4.A) *Crear un formulario con un campo requerido.*

<form id="form4a" action="javascript:alert('Formulario envia:\n' + 'Nombre: ' + form4a.name.value)">

<fieldset>

<legend>Formulario 4.A</legend>

<p>

<label for="a-name">Nombre\*: </label>

<input type="text" id="a-name" name="name" placeholder="Ej: Juan" required/>

</p>

<p>\*: Campos requeridos</p>

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

</fieldset>

</form>

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

<form id="form4b" action="javascript:alert('Formulario envia:\n' + 'Nombre: ' + form4b.name.value + '\nEmail de contacto: ' + form4b.email.value)">

<fieldset>

<legend>Formulario 4.B</legend>

<p>

<label for="b-name">Nombre\*: </label>

<input type="text" id="b-name" name="name" required/>

</p>

<p>

<label for="b-email">Email de contacto: </label>

<input type="email" id="b-email" name="email" placeholder="juan@example.com"/>

</p>

<p>\*: Campos requeridos</p>

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

</fieldset>

</form>

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

<form id="form4c" action="javascript:alert('Formulario envia:\n' + 'Nombre de proyecto: ' + form4c.name.value + '\nFecha de inicio: ' + form4c.start.value + '\nFecha de fin: ' + form4c.end.value)">

<fieldset>

<legend>Formulario 4.C</legend>

<p>

<label for="c-name">Nombre de proyecto\*: </label>

<input type="text" id="c-name" name="name" placeholder="Nuevo proyecto" required/>

</p>

<p>

<label for="c-start">Fecha de inicio\*: </label>

<input type="date" id="c-start" name="start" required/>

</p>

<p>

<label for="c-end">Fecha de fin: </label>

<input type="date" id="c-end" name="end"/>

</p>

<p>\*: Campos requeridos</p>

<input type="submit" value="Registrar"/>

</fieldset>

</form>

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

<form id="form4d" action="javascript:alert('Formulario envia:\n' + 'Nombre de etiqueta: ' + form4d.name.value + '\nColor de etiqueta: ' + form4d.color.value)">

<fieldset>

<legend>Formulario 4.D</legend>

<p>

<label for="d-name">Nombre de etiqueta\*: </label>

<input type="text" id="d-name" name="name" required/>

</p>

<p>

<label for="d-color">Color de etiqueta\*: </label>

<input type="color" id="d-color" name="color" value="#ff0000" required/>

</p>

<p>\*: Campos requeridos</p>

<input type="submit" value="Registrar"/>

</fieldset>

</form>

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

<form id="form4e" action="javascript:alert('Formulario envia:\n' + 'Cantidad de personas: ' + form4e.quantity.value)">

<fieldset>

<legend>Formulario 4.E</legend>

<p>

<label for="e-quantity">Cantidad de personas\*: </label>

<input type="number" id="e-quantity" name="quantity" min="1" max="5" required/>

</p>

<p>\*: Campos requeridos</p>

<input type="submit" value="Buscar asientos"/>

</fieldset>

</form>