

MEJORANDO CON HTML5

El objetivo de HTML5 es modernizar las páginas web añadiendo nuevos elementos y eliminando aquellos que resultan obsoletos.

La gran ventaja es que todos los navegadores actuales soportan HTML5.

Básicamente, las mejoras de HTML5 se pueden agrupar en cuatro grupos:

- a) Elementos multimedia como `<audio>` y `<video>`
- b) Elementos semánticos como `<header>`, `<footer>`, `<nav>`, etc.
- c) Nuevos atributos en formularios que ya conocemos como `required` (obligamos a que el campo haya que introducirse), `email` (tipo de dato en el formulario en el que se comprueba que sea una dirección de correo bien construida), `calendar`, `select` con `multiple` selección (`<select multiple size="numero filas a visualizar">`), `fieldset` con `legend`, etc.
- d) Elementos gráficos.

LAS NUEVAS ETIQUETAS HTML5

- `<article>` Permite definir un artículo (contenido independiente) dentro de un documento.
- `<aside>` Permite definir contenido fuera del contenido de la página.
- `<audio>` Permite reproducir audio en la página web. Tiene varios atributos:
 - `Src`: determina la URL del recurso.
 - `Preload`: los valores son *none* (no se precarga el recurso) y *auto*.
 - `Controls`: Para mostrar en la página los botones de play y pause, control de volumen y duración de la pista.
 - `Loop`: Indica que se desea realizar la reproducción en bucle.
 - `Muted`: si existe, silencia el componente.
 - `Autoplay`: El audio comienza a reproducirse una vez que se ha cargado la página.
- `<datalist>` Especifica una lista de opciones predefinidas para los elementos de entrada de información.
- `<details>` Define detalles adicionales que el usuario puede ver u ocultar.
- `<dialog>` Define un cuadro o ventana de dialogo.
- `<embed>` Define un contenedor para una aplicación externa no HTML.
- `<footer>` Permite incorporar un pie a un documento.
- `<header>` Permite incorporar una cabecera a un documento.
- `<mark>` Permite marcar o destacar texto en el documento.
- `<meter>` Define una medida dentro de un rango conocido, con atributos como `value`, `min`, `max`, `optimum` ...
- `<progress>`: Muestra un indicador visual del grado de avance de un proceso. Si no se asigna valor a `value`, aparece el indicado en movimiento de derecha a izquierda, indicando así que el avance es desconocido. Los atributos son `max` y `value`.
- `<nav>` Define enlaces de navegación.
- `<output>` Define el resultado de un cálculo.

- <progress> Permite representar el progreso de una tarea.
- <section> Define una sección dentro de un documento.
- <source> Define recursos para elementos multimedia, como <video> y <audio>
- <time> Define una fecha u hora.
- <video> Permite visualizar un video.
 - Src: determina la URL del recurso.
 - Poster: establece una imagen mientras se carga o inicia la reproducción del vídeo.
 - Preload: igual que para el audio.
 - Autoplay: indica que comience la reproducción automática del vídeo tan pronto como sea posible.
 - Loop: reproducción en bucle.
 - Controls: se muestra una interfaz para que el usuario pueda controlar la reproducción.
 - Width y height: determinan el ancho y el alto del reproductor de video.

```
<video src="mipeli.avi" poster="imagen.jpg" width="300" height="300" controls autoplay>
Contenido no soportado
</video>
```

A continuación se muestra un ejemplo con el uso de algunas de estas etiquetas y su visualización en el navegador.

```
<html>
<head> <META CHARSET="UTF-8">
<TITLE>Practica con HTML 5</TITLE>
</head>
<body bgcolor="#82E0AA">
<header>
<font face="Verdana">
<center><h1> Frutas Tropicales </h1><hr>
</header>|<br>
<center><audio src="Pistal.mp3" controls="true" loop="true" autoplay="true"></audio>
</center> <br><br>
<nav>
<details> Enlaces para más información.
<ol type="1">
<li><a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Mango_(fruta)"> Mango </a> </li>
<li><a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Mango_(fruta)"> Maracuyá </a> </li>
<li><a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Persea_americana"> Aguacate </a> </li>
<li><a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Kiwi_(fruta)"> Kiwi </a> </li>
<li><a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Kiwi_(fruta)"> Carambola </a> </li>
<li><a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Psidium"> Guayaba </a> </li>
<li><a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Psidium"> Fruta del diablo </a> </li>
<li><a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Psidium"> Pequi </a> </li>
</ol>
</details>
</nav>
<section>
<article>
<h3> Mango </h3>
|<p> El mango es una fruta cítrica que crece en la <mark>Zona Intertropical</mark> y es de pulpa carnosa y dulce.</p>
</article>
<h3> Maracuyá </h3>
|<p> También es llamado <mark>fruta de la pasión</mark>, cuyo contenido es jugoso, con semillas y un rico sabor ácido.</p>
</article>
<h3> Aguacate </h3>
|<p> Es una especie originaria de <mark>Mesoamérica</mark>, específicamente de las partes altas del centro y este de México y de Guatemala.</p></article>
<h3> Kiwi </h3>
|<p> El kiwi o manguero es la baya de la enredadera <mark>Actinidia deliciosa</mark>. Es originaria de China.</p>
</article>
<h3> Carambola </h3>
|<p> También conocida como <mark>fruta estrella</mark>, es el fruto de la Averrhoa carambola, una especie de árbol originario del sudeste asiático tropical.</p>
</article>
<h3> Guayaba </h3>
|<p> La <mark>guayaba</mark> es redonda o en forma de pera, entre 3 a 10 cm de diámetro (hasta 12 cm en cultivos selectos).</p>
</article>
<h3> Fruta del Diablo </h3>
|<p> Fruto originario del sureste asiático. También llamado <mark>noni</mark>, gunábana cimarrona, o mora de la India</mark>. Su sabor es amargo y para muchos es desagradable, como su olor.</p>
</article>
<h3> Pequi </h3>
|<p> Conocido también como <mark>nuez souari</mark>, es una fruta exótica rara y originaria de Brasil. Su sabor es muy dulce y su carne de un fuerte tono amarillo.</p>
</article>
</section>
<hr>
<center><p> <b><i>Hecho con HTML5 </i></b></p></center>
</body>
</html>
```

Frutas Tropicales

▶ 0:00 / 3:14

► Detalles

Mango

El mango es una fruta cítrica que crece en la Zona Intertropical y es de pulpa carnosa y dulce.

Maracuyá

También es llamado fruta de la pasión, cuyo contenido es jugoso, con semillas y un rico sabor ácido.

Aguacate

Es una especie originaria de Mesoamérica, específicamente de las partes altas del centro y este de México y de Guatemala.

Kiwi

El kiwi o manguero es la baya de la enredadera Actinidia deliciosa. Es originaria de China.

Carambola

También conocida como fruta estrella, es el fruto de la Averrhoa carambola, una especie de árbol originario del sudeste asiático tropical.

Guayaba

La guayaba es redonda o en forma de pera, entre 3 a 10 cm de diámetro (hasta 12 cm en cultivos selectos).

Fruta del Diablo

Fruto originario del sureste asiático. También llamado noni, gunábana cimarrona, o mora de la India. Su sabor es amargo y para muchos es desagradable, como su olor.

Pequi

Conocido también como nuez souari, es una fruta exótica rara y originaria de Brasil. Su sabor es muy dulce y su carne de un fuerte tono amarillo.

Hecho con HTML5

Práctica: Realizar una página similar a la anterior utilizando, como mínimo, las mismas etiquetas HTML5 que en el ejemplo anterior. Sustituimos el audio por un vídeo (éste deberá estar descargado en vuestro ordenador). En este caso, deberá tener 10 artículos, relacionados con una temática de vuestra elección.