



EJERCICIOS. UD2.1: Lenguaje de marcas. HTML5.

1. Si estamos hablando de HTML5, ¿es mejor utilizar las propiedades de las tablas o CSS para maquetar y ordenar los elementos de nuestra web?
2. Reflexiona y responde.
 - a) ¿Qué diferencias principales existen entre HTML5 y su versión previa de HTML?
 - b) ¿Consideras que algún elemento debería seguir siendo utilizado, como los marcos? ¿Por qué crees que la nueva versión HTML5 los deja obsoletos?
3. El siguiente código muestra un fichero HTML. Realiza los cambios oportunos para que esté escrito en HTML5.

```
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
    <title>HTML A HTML5</title>
  </head>

  <body>
    <div id="header">
      <h1>Realizando el cambio...</h1>
      <p>Esta página está programada sobre HTML, hagamos el cambio a HTML5</p>
    </div>
    <div id="nav">
      <ul>
        <li><a href="index.html">Inicio</a></li>
        <li><a href="index.html">Blog</a></li>
        <li><a href="index.html">Contacto</a></li>
      </ul>
    </div>

    <div>
      <p>Aquí se añade el texto principal que queremos que aparezca en la página web</p>
    </div>
    <div id="footer">
      <p> 2019. Créditos. Contacto</a></p>
    </div>
  </body>
</html>
```



4. Busca una página web que no esté en HTML5 e inspecciona su código fuente.
¿Cuáles son los cambios que realizarías en el código para convertirlo a HTML5?
5. Realiza las siguientes listas:
 - a) Haz una lista ordenada de los cinco primeros países que vas a visitar en los próximos años. En la lista ordenada usarás números.
 - b) Utilizando la lista anterior, invierte el orden de los números.
 - c) Haz una lista ordenada con letras en mayúscula de tus comidas favoritas.
 - d) Utilizando la lista ordenada del apartado anterior, ahora ordena tus comidas favoritas con números romanos en mayúscula.
 - e) Haz una lista desordenada de tus películas favoritas. Utilizarás para el estilo de la lista cuadraditos negros.
 - f) Usando como ejemplo la lista desordenada del ejercicio 5, ahora utiliza como estilo de la lista puntos o círculos negros.
 - g) Haz una lista anidada de ciudades que quieres visitar en los próximos cinco años de al menos tres países distintos.
6. Crea una página HTML5 con un formulario que contenga los siguientes elementos. Al finalizar, valida tu código en el **validador de w3c** (<https://validator.w3.org/>), analiza el resultado y adjúntalo a este ejercicio.
 - a) Nombre, tipo text.
 - b) Email, tipo email.
 - c) Descripción, tipo textarea.
 - d) Fecha de nacimiento, tipo date.
 - e) Color preferido, tipo color.
 - f) Nivel, tipo range de 1 a 10.
7. Busca una página web en Internet, haz una captura de alguna de sus interfaces, y señala donde se han usado las siguientes etiquetas semánticas: `<header>`, `<nav>`, `<article>`, `<aside>`, `<footer>`, `<div>`, y `<main>`. ¿Se han usado correctamente dichas etiquetas? Razona tus respuestas.



8. Crea un documento en HTML5 que contenga, al menos, los siguientes tipos de elementos posibles de formulario:
- a) `<select>`
 - b) `<textarea>`
 - c) Los siguientes elementos de tipo `<input type>`
 - i. Text
 - ii. Button
 - iii. Checkbox
 - iv. Radio
 - v. File y submit.
 - vi. Datalist.
 - d) Dos atributos de `<input>` (`checked`, `disabled`, `size`, `autofocus`, etc)
9. Representa la tabla generada por el siguiente código, y hazle alguna modificación usando alguna de las etiquetas HTML5 vistas en los apuntes de clase:

```
<table border=1>

  <caption>Este es el titulo de la tabla</caption>
  <tr>
    <th colspan=3> Tabla ejemplo</th>

  </tr>

  <tr>
    <td colspan=2>1,1 y 1,2</td>
    <td>1,3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan=2>2,1 y 3,1</td>
    <td>2,2</td>
    <td>2,3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3,2</td>
    <td>3,3</td>
  </tr>




</table>
```



10. Escribe el código HTML5 para obtener la siguiente tabla.

Comparativa de reproductores MP3

Tabla comparativa de las características técnicas de los reproductores MP3

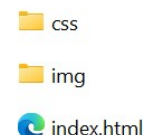
	 MP3 mini			 MP3 grande	
Capacidad de almacenamiento	4GB (1000 canciones)	8GB (2000 canciones)	16GB (4000 canciones)	30GB (7500 canciones)	80GB (20000 canciones)
Colores					
Pantalla	LCD de 3cm (diagonal) con retroiluminación			LCD de 6cm (diagonal) con retroiluminación	
Tiempo de carga	Unas 3 horas			Unas 4 horas	
				Unas 2 horas para alcanzar el 80% de la capacidad	

11. Siempre que se desarrolla un sitio web, se recomienda llevar a cabo una estructura lógica de carpetas para facilitar la programación y posterior mantenimiento. En este ejercicio vamos a hacer una página web con un layout sencillo solo con HTML5, es decir, sin estilos. **En el siguiente tema le daremos los estilos.**

En primer lugar, debemos crear una carpeta con el nombre del proyecto, por ejemplo, “*Layout_sencillo*”. Dentro de esta carpeta crearemos las siguientes carpetas:

- *css*. Esta carpeta se usará para los estilos.
- *img*. Es donde guardaremos las imágenes.

Ahora crearemos un archivo html con nombre “*index.html*”, y lo guardaremos en la carpeta “Layout_sencillo”. El archivo index.html es el primer archivo que cargará el navegador web.



Ahora teclea el siguiente código, observa cuál es su resultado, y responde a las siguientes cuestiones:

- ¿Crees que da una buena experiencia de usuario? ¿Qué le faltaría?
- ¿Para qué crees que se utiliza el atributo class?
- Valida el código en el **validador de w3c**, analiza el resultado y adjúntalo a este ejercicio.



```
<!DOCTYPE <html>
<html lang="es">

<head>

  <meta charset="UTF-8">
  <title>Layout Basica</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

</head>

<body>

  <div class="contenedor">
    <header>
      <nav>
        <ul>
          <li><a href="#">Inicio</a></li>
          <li><a href="#">Acerca de</a></li>
          <li><a href="#">Productos</a></li>
          <li><a href="#">Contacto</a></li>
        </ul>
      </nav>
    </header>

    <section class="main">
      <div class="imagen">
        
      </div>
      <section class="posts">

        <article>
          <h2>Titulo del Articulo</h2>
          <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque eu blandit ipsum. Quisque faucibus vulputate orci ultricies maximus. Donec ullamcorper varius enim. Aliquam erat volutpat. Aliquam sed elementum arcu. Sed leo tellus, bibendum non nunc non, imperdiet volutpat neque. Donec tincidunt tincidunt nisi vitae hendrerit. Donec risus ipsum, lobortis vel aliquam quis, tincidunt ut leo. Sed gravida malesuada felis, sit amet laoreet ex ornare non. Sed eu ligula sit amet massa convallis consectetur. Etiam dignissim pharetra gravida.</p>

          <p>Donec vitae est neque. Donec lobortis orci molestie dui lacinia, quis pellentesque ligula imperdiet. Donec ut lectus sem. Pellentesque quis metus vel urna semper pellentesque aliquet in urna. Fusce laoreet consequat cursus. Sed ut tincidunt mauris. Vestibulum placerat velit vitae libero hendrerit imperdiet. Donec vitae condimentum nibh. Vestibulum dictum placerat quam. Phasellus felis tortor, tincidunt vitae condimentum tempus, rhoncus malesuada erat. Donec sodales nulla vitae justo laoreet, mattis facilisis tellus sodales. Nunc nec odio ut augue facilisis molestie. Cras risus purus, consequat quis arcu vel, molestie tempus ipsum. Etiam eget vestibulum dolor.</p>

          <p>Nunc quis dui sed nisi scelerisque euismod eu eu eros. Cras vitae fringilla lorem, lobortis dignissim tortor. Curabitur et accumsan purus. Sed id enim magna. Etiam tristique ornare mi quis efficitur. Curabitur eget congue enim. Vestibulum vitae efficitur dui. Nulla lobortis ex neque, quis malesuada nunc consectetur quis. Duis non vulputate lectus, ut dictum ex. Donec eget diam id augue vulputate convallis.</p>
        </article>
      </section>
    </section>

    <aside>
      <div class="widget">
        <h3 class="titulo"> Articulos destacados</h3>
        <ul>
          <li><a href="#">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</a></li>
          <li><a href="#">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</a></li>
          <li><a href="#">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</a></li>
          <li><a href="#">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</a></li>
          <li><a href="#">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</a></li>
        </ul>
      </div>
    </aside>
  </div>
```




```
<div class="widget">
  <h3 class="titulo">Informaci&oacute;n</h3>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque eu
  blandit ipsum. Quisque faucibus vulputate orci ultricies maximus. Donec
  ullamcorper varius enim. Aliquam erat volutpat. Aliquam sed elementum
  arcu. Sed leo tellus, bibendum non nunc non, imperdiet volutpat neque.
  Donec tincidunt tincidunt nisi vitae hendrerit. Donec risus ipsum,
  lobortis vel aliquam quis, tincidunt ut leo. Sed gravida malesuada felis,
  sit amet laoreet ex ornare non. Sed eu ligula sit amet massa convallis
  consectetur. Etiam dignissim pharetra gravida.</p>

</div>

</aside>
<footer>
  <p>Todos los derechos reservados</p>
</footer>
</div>

</body>

</html>
```

12. Ahora que tienes el ejemplo del ejercicio anterior, crea otra página web para una panadería llamada “Migas amigas”, incluyendo **al menos**, los siguientes elementos. Valida el código en el **validador de w3c**, analiza el resultado y adjúntalo a este ejercicio.

- Un **header**, un **nav**, un **main** con elementos **article** dentro, un **section**, un **aside** y un **footer**.
- Un **div** y **span**
- Un **título**, una **cabecera**, un **párrafo**, y un **vídeo**.
- Un **enlace** a una página web externa, que se abrirá en una nueva pestaña.
- Una **fotografía**.
- Una **tabla** y una **lista**.
- Algún **formulario**.
- Diseño **responsive**.



13. Intenta crear con código HTML5, la siguiente estructura de marcos:

