

UNIDAD 2 – RELACIÓN DE EJERCICIOS 2

1. Realiza las siguientes tareas usando las etiquetas que podemos tener dentro del `<head>` y algunas de las etiquetas vista en el Unidad 2. Para ello crea una página web que lleve por título "ejercicio1_relacion2.html".
 - Esta página tendrá por título: "Ejercicio 1 – Relación 2".
 - La descripción interna de la página será: "Página de ejemplo que muestra hola".
 - Tendrá las siguientes palabras clave: "HTML, CSS y LMSGI".
 - Debes indicar que tú eres el autor del sitio web.
 - Debes comprobar si el usuario tiene desactivado JavaScript. En caso afirmativo le mostrarás un mensaje indicándole que tiene JavaScript desactivado (para ello, usa la etiqueta `<p>`).
 - Usa el atributo `http-equiv` de la etiqueta `<meta>` para indicar al navegador en qué idioma está escrita nuestra página web. ¿Cómo puede hacerse esto sin usar la etiqueta `<meta>`?
 - Usando los metadatos específicos para los robots de búsqueda indica que deseamos que la página sea indexada por los motores de búsqueda y que queremos permitir a los motores de búsqueda recorrer la web a través de los enlaces que encuentre en el cuerpo del documento.
 - Dile "Hola" al usuario usando la etiqueta `<p>`.
 - Usa la etiqueta de comentarios para hacer un comentario sobre lo que estamos haciendo en este ejemplo.
2. Haz una página web que te indique usando una etiqueta `<h1>` que en 10 segundos serás redirigido a la página del instituto y que realice esa acción usando el atributo `http-equiv` de la etiqueta `<meta>`.
3. Escribe el código HTML que permita expresar lo que se aprecia en la siguiente imagen. Respeta las mayúsculas, las minúsculas y los acentos:

[Ir al capítulo final](#)

Capítulo 1

Este es el capítulo 1...

Capítulo 2

Este es el capítulo 2...

Capítulo 3

Este es el capítulo 3...

[Ir al capítulo inicial](#)

Si te ha gustado [escribeme](#)

Al pulsar escribeme se te abrirá el gestor de correo y se rellenará el destinatario con mi correo electrónico y el asunto se rellenará con el siguiente texto: "Sobre los enlaces". Ten cuidado por los espacios en blanco del asunto porque los debes codificar de forma correcta para que mailto los pueda interpretar.

La solución está en [www3school.com](http://www.w3schools.com)

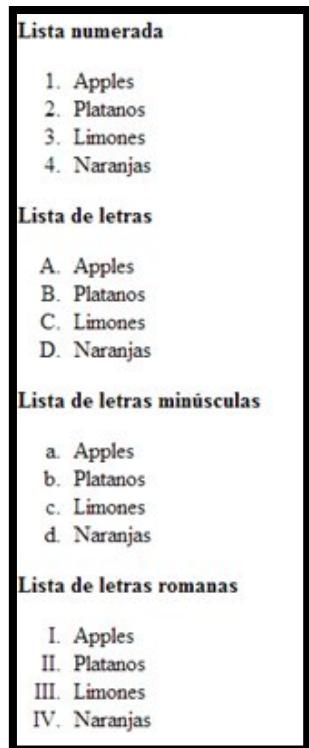
Al pulsar en www3school.com se abrirá una nueva página que me llevará al siguiente enlace "http://www.w3schools.com/tags/tag_a.asp". Además indicarás que el idioma de dicha página es el inglés y que el tipo MIME del enlace es un fichero html.

Ten en cuenta que los enlaces pueden ser anclas al mismo documento o enlaces a documentos externos.

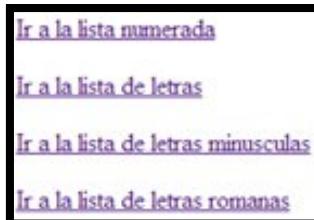
4. Crea una lista ordenada con tus cinco películas favoritas y una lista no ordenada con tus cinco videojuegos favoritos.

5. Modifica el ejercicio anterior para que al pulsar sobre la película se me abra en una nueva pestaña (o ventana) la página del IMDB dedicada a dicha película. Asimismo, cuando pulse sobre un videojuego se me abrirá la página oficial del mismo.

6. Se quieren tener las siguientes listas en un sitio web. Escribe el código HTML para ello:



7. Modifica el ejercicio anterior para que se muestre el siguiente menú al principio de la página. Cada enlace irá directamente a su lista gracias al uso de **anclas**.



8. Realiza las siguientes tareas:
- Crea una carpeta que se llame "ejercicio8_relacion2".
 - Dentro de la carpeta anterior crea un archivo HTML que se llame: "ejercicio8.html"
 - Dentro de la carpeta anterior crea una carpeta que se llame "imagenes".
 - Descarga el logo de Google con nombre "logoGoogle.jpg" y guárdalo en la carpeta "imagenes".
 - El idioma de la página creada es el español.
 - El título de la página creada es: "Ejercicio 8 – Relación 2".
 - La codificación de caracteres es: "UTF-8".
 - Especifica que eres el autor/a del fichero.
 - Inserta el logo de Google en la página creada.
 - Las dimensiones del logo serán 300x100px.
 - La imagen tendrá el texto alternativo: "Ir al mejor buscador del mundo". ¿Puede el usuario ver este texto alternativo al acercar el ratón a la imagen?
 - Al pulsar sobre la imagen se abrirá el buscador en una nueva pestaña. ¿Qué ocurre con el texto alternativo cuando la imagen se introduce entre la etiqueta <a>?

9. Analiza el siguiente fragmento de código y responde a las cuestiones planteadas:

```
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>Month</th>
      <th>Savings</th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>Sum</td>
      <td>$180</td>
    </tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    <tr>
      <td>January</td>
      <td>$100</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>February</td>
      <td>$80</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

- ¿Qué indica el atributo border de la etiqueta `<table>`? ¿Qué valores puede tomar?
 - ¿Cuántas filas tiene la tabla? ¿Y columnas? ¿Y celdas?
 - ¿Para qué se usa la etiqueta `<th>`?
 - ¿Tienen la misma función la etiqueta `<th>` y `<thead>`?
 - ¿Para qué sirven las etiquetas `<tfoot>` y `<tbody>`?
 - Transcribe el código y haz una captura de pantalla donde se visualice dicha página en un navegador.
10. Un sitio web requiere de una tabla de cuatro filas y seis columnas que deberás diseñar usando HTML. Lleva a cabo las siguientes tareas:
- La tabla tendrá el borde visible.
 - El contenido de la tabla estará en inglés (usa el atributo lang).
 - La tabla lleva un título asociado con el texto "Example" (usa la etiqueta `<caption>`).
 - En la última fila sólo tenemos una celda y sin combinar.
 - En la fila 1, la celda 1, la celda 2, la celda 3 y la celda 4 deben combinarse en una.
 - En la fila 2 la celda 1 y en la fila 3 la celda 1 deben combinarse en una.
 - Rellena las celdas que se forman con los números escritos en inglés. ¿Cuántas celdas tengo al final?
11. Se quieren tener las siguientes tablas en un sitio web. Escribe el código HTML para ello:

- **Tabla a:**

TABLA INTERNA (TI)

Soy una celda de la TI que surge de combinar 4 celdas			
Yo soy una celda normal de la TI	Yo soy una celda normal de la TI	Yo soy una celda normal de la TI	Yo soy una celda normal de la TI

- **Tabla b:**

TABLA EXTERNA (TE)

Soy una celda de la TE que surge de combinar 3 celdas	Yo soy una celda normal de la TE
	Yo soy una celda normal de la TE
	Yo soy una celda normal de la TE

- **Tabla c:**

TABLA EXTERNA (TE)

Soy una celda de la TE que surge de combinar 3 celdas	Yo soy una celda normal de la TE	TABLA INTERNA (TI)		
	Yo soy una celda normal de la TI	Yo soy una celda normal de la TI	Yo soy una celda normal de la TI	Yo soy una celda normal de la TI
	Yo soy una celda normal de la (TE)			

12. Se quieren tener la siguiente tabla en un sitio web. Escribe el código HTML para ello:

Comparativa de reproductores MP3

Tabla comparativa de las características técnicas de los reproductores MP3

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

Ten en cuenta que:

- El título de la página es "Tabla Comparativa".
- La página tendrá información "oculta" sobre el autor de la misma y tendrá las palabras clave: *iPod, apple, bueno, bonito, barato*.
- El texto "Comparativa de reproductores MP3" es una etiqueta `<h2>`.
- El texto "Tabla comparativa de..." es una etiqueta `<caption>`.
- La primera columna no son celdas con texto en negrita. Son las cabeceras de la tabla.
- Necesitas dos imágenes que debes descargar de internet. Usa dos imágenes cualesquiera con un ancho y alto de 150px que apunten a la página web: <http://www.apple.es> y la abran en una ventana nueva.

13. La etiqueta <input> posee un tipo para adjuntar archivos y subirlos al servidor. Haz una página web con un formulario donde emplees dicho tipo de <input>. A continuación, realiza las siguientes tareas y contestas a las preguntas planteadas:
- Haz capturas de pantalla donde se visualice dicha página en tres navegadores diferentes. ¿Se muestra igual dicha etiqueta en todos los navegadores?
 - Si se incluye un <input> para adjuntar archivos, ¿es obligatorio añadir el atributo **enctype** en la etiqueta <form> del formulario? En caso afirmativo, ¿qué valor debe tomar dicho atributo?
14. HTML5 ha incorporado nuevos tipos a la etiqueta <input> algunos de los cuales no son soportados por algunas versiones de los principales navegadores web. Estos nuevos tipos son:
- <input type="week" name="year_week">
 - <input type="month" name="bdaysmonth">
 - <input type="time" name="usr_time">
 - <input type="date" name="your_date">
 - <input type="datetime" name="bdaysime">
 - <input type="datetime-local" name="bdaysime">
 - <input type="range" name="points" min="1" max="10">
 - <input type="number" name="quantity" min="1" max="5">
 - <input type="search" name="googlesearch">
 - <input type="url" name="homepage">
 - <input type="email" name="usremail">
 - <input type="tel" name="usrtel">
 - <input type="color" name="favcolor">

Haz un formulario en una página web donde utilices los diferentes tipos y realiza una captura de pantalla donde se visualice dicha página en tres navegadores web diferentes.

15. Analiza el siguiente ejemplo del w3school. Haz una captura de pantalla donde se visualice dicha página en un navegador.

```
1  <body>
2    <form action="envio.php" method="post" id="f1">
3      <textarea id="mitext" name="mitext" rows="10" cols="30">
4        The cat was playing in the garden.
5      </textarea>
6    </form>
7  </body>
```

- Modifica el valor de los atributos rows y cols. ¿Qué ocurre?
- ¿Para qué sirven esos atributos?
- ¿Cómo se puede definir el número máximo de caracteres permitidos en una etiqueta <textarea>?
- ¿Se puede usar el atributo "placeholder" en una etiqueta <textarea>? Si es así haz un ejemplo de uso.

16. Se quiere tener el siguiente formulario en un sitio web. Escribe el código HTML para ello:
-

Rellena tu CV

Nombre

Apellidos

Contraseña

DNI

Sexo
 Hombre
 Mujer

Incluir mi foto

Suscríbeme al boletín de novedades

Consideraciones:

- El formulario tendrá el atributo id y name con el valor "form1". Los datos se enviarán a la página "cv.php" usando el método "post". Además, debes usar el atributo que permite adjuntar archivos a un formulario.
- Para separar cada control o elemento puedes hacer uso de la etiqueta
.
- Todos los controles llevan un atributo id y un atributo name con un nombre descriptivo.
- En las etiquetas <input> de tipo "text" el tamaño del número de caracteres permitido varía de nombre a apellidos, a contraseña y a DNI. Por ese motivo tienen diferentes tamaños. Investiga qué atributo de la etiqueta <input> permite definir esto.
- Los controles *radio button* y *checkbox* deben aparecer marcados por defecto.
- El botón "Guardar cambios" es un <input> de tipo "submit".
- El botón "Borrar los datos introducidos" es un <input> de tipo "reset".
- El resto de aspectos debes determinarlos tú observando la captura de pantalla entregada.

17. Se quiere tener el siguiente formulario en un sitio web. Escribe el código HTML para ello:

Formulario estructurado

— Datos personales

Nombre

Apellidos

DNI

— Datos de conexión

Nombre de usuario

Contraseña

Repite la contraseña

Consideraciones:

- Usa las etiquetas `<fieldset>` y `<legend>`
- El formulario tendrá el atributo `id` y `name` con el valor "form2". Los datos se enviarán a la página "datos.php" usando el método "get".
- Para separar cada control o elemento puedes hacer uso de la etiqueta `
`.
- Todos los controles llevan un atributo `id` y un atributo `name` con un nombre descriptivo.
- El texto: "Nombre", "Apellidos", "DNI", "Nombre de usuario", "Contraseña" y "Repite la contraseña" son etiquetas `<label>` con el atributo "for".
- El cuadro de texto asociado al DNI sólo admite 9 caracteres.
- El resto de aspectos debes determinarlos tú observando la captura de pantalla entregada.

18. Analiza los siguientes ejemplos y haz capturas de pantalla donde se visualice dichos ejemplos en el navegador.

- **Ejemplo a:**

```
1 <body>
2   <form action="envio.php" method="get" id="f3">
3     <select name="cars">
4       <option value="volvo">Volvo</option>
5       <option value="saab">Saab</option>
6       <option value="fiat">Fiat</option>
7       <option value="audi">Audi</option>
8     </select>
9   </form>
10 </body>
```

- **Ejemplo b:**

```
1 <body>
2   <form action="envio.php" method="get" id="f3">
3     <select id="cars" name="cars">
4       <option value="volvo">Volvo</option>
5       <option value="saab">Saab</option>
6       <option value="fiat" selected>Fiat</option>
7       <option value="audi">Audi</option>
8     </select>
9   </form>
10 </body>
```

- **Ejemplo c:**

```
1  <form action="envio.php" method="get" id="f3">
2    <select name="cars" id="cars" multiple>
3      <option value="volvo">Volvo</option>
4      <option value="saab">Saab</option>
5      <option value="opel">Opel</option>
6      <option value="audi">Audi</option>
7    </select>
8  </form>
```

- **Ejemplo d:**

```
1  <form action="envio.php" method="get" id="f3">
2    <select name="cars" id="cars" size="3">
3      <option value="volvo">Volvo</option>
4      <option value="saab">Saab</option>
5      <option value="opel">Opel</option>
6      <option value="audi">Audi</option>
7    </select>
8  </form>
```

- **Ejemplo e:**

```
1  <form action="envio.php" method="get" id="f3">
2    <select name="cars" id="cars" size="3">
3      <optgroup label="Swedish Cars">
4        <option value="volvo">Volvo</option>
5        <option value="saab">Saab</option>
6      </optgroup>
7      <optgroup label="German Cars">
8        <option value="mercedes">Mercedes</option>
9        <option value="audi">Audi</option>
10     </optgroup>
11   </select>
12 </form>
```

-
19. Se quiere tener el siguiente formulario en un sitio web. Escribe el código HTML para ello:

Rellena tu CV

Datos personales

Provincia
-selecciona-

Fecha de nacimiento
[] de Enero [] de []

Temas de interés

Administración de base de datos
Análisis y programación
Arquitectura
Calidad

Consideraciones:

- Usa las etiquetas <fieldset> y <legend>
- El formulario tendrá el atributo id y name con el valor "form3". Los datos se enviarán a la página "datoscv.php" usando el método "post".
- Para separar cada control o elemento puedes hacer uso de la etiqueta
.
- Todos los controles llevan un atributo id y un atributo name con un nombre descriptivo.
- El texto: "Provincia", "Fecha de nacimiento" y "Tematica de intereses" son etiquetas <label> con el atributo "for".
- Al pinchar sobre "-selecciona-" en Provincia aparecerá un listado desplegable con las ocho provincias andaluzas.
- Al pinchar sobre "Enero" en Fecha de Nacimiento aparecerá un listado desplegable con los doce meses del año.
- El resto de aspectos debes determinarlos tú observando la captura de pantalla entregada.

20. Se quiere tener el siguiente formulario en un sitio web **sin tener en cuenta los aspectos relacionados con el diseño** como pueden ser el color o la alineación. Escribe el código HTML para ello:

Información sobre el producto

Datos básicos

Nombre

Descripción

Foto Elegir...

Añadir contador de visitas

Datos económicos

Precio € Impuestos

Promoción

Ninguno
 Transporte gratuito
 Descuento 5%

4%
7%
16%
25%

Consideraciones:

- Usa las etiquetas <fieldset> y <legend>
 - El formulario tendrá el atributo id y name con el valor "form4". Los datos se enviarán a la página "peticion.php" usando el método "post".
 - Para separar cada control o elemento puedes hacer uso de la etiqueta
.
 - Todos los controles llevan un atributo id y un atributo name con un nombre descriptivo.
 - En este ejemplo no es necesario usar la etiqueta <label>.
 - Al pinchar sobre "4%" en "Impuestos" aparecerá un listado desplegable con los siguientes porcentajes: "4%", "7%", "16%" y "25%"; tal y como se observa en la imagen.
 - En las etiquetas <input> de tipo "text" el tamaño del número de caracteres varía de un campo a otro. Investiga qué atributo de la etiqueta <input> permite definir esto.
 - El resto de aspectos debes determinarlos tú observando la captura de pantalla entregada.
- 21.** Haz un ejemplo de una página web que use la etiqueta <iframe>, <object> y <embed> para mostrar tres veces el mismo vídeo de youtube.