

CSS en XML - Ejercicio 1

Páginas de consulta:

- <https://www.mclibre.org/consultar/xml/lecciones/xml-css.html#css-xml>
- <https://www.mclibre.org/consultar/xml/ejercicios/css.html>

1. PRÁCTICA

- Objetivo: Aplicar estilos al documento [1_leyes.xml](#) (puedes descargarlo de la plataforma).

1.1. Comprobamos que el **documento XML está BIEN FORMADO**.

- Verificamos que se visualiza correctamente en el navegador.

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
▼<leyes>
  <titulo>Humor</titulo>
  ▼<murphy>
    <tipo>Leyes de Murphy</tipo>
    <ley>Si algo puede fallar, fallará. </ley>
    <ley>Si algo no puede fallar, lo hará a pesar de todo.</ley>
    <ley>Si algo parece que va bien, es obvio que se ha pasado algo por alto.</ley>
  </murphy>
  ▼<ginsberg>
    <tipo>Teoremas de Ginsberg</tipo>
    <ley>No puedes ganar.</ley>
    <ley>No puedes desempatar.</ley>
    <ley>Y tampoco puedes abandonar el juego.</ley>
  </ginsberg>
  ▼<otras>
    <tipo>Otras</tipo>
    <ley>Da igual por donde abras la caja de un medicamento. Siempre te molestará el prospecto.</ley>
    <ley>Llegarás al teléfono justo a tiempo para oír como cuelgan.</ley>
    <ley>Nunca necesitarás nada que guardes por si lo necesitas.</ley>
    <ley>Los problemas nacen, crecen, se multiplican y permanecen.</ley>
  </otras>
</leyes>
```

Figura 1: Visualización del documento XML en el navegador

Observa el mensaje que aparece en el navegador:

*"This XML file does not appear to have any style information associated with it.
The document tree is shown below."*

1.2. Un documento XML también puede hacer **referencia a una hoja de estilo CSS**:

Para aplicar estilos a un documento XML, incluimos una **instrucción de procesamiento** después de la declaración de documento XML.

La instrucción de procesamiento utilizada es: `<?xml-stylesheet href="estilo_1.css"?>`

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet href="estilo_1.css" ?>
<leyes>
  <titulo>Humor</titulo>
  <murphy>
    <tipo>Leyes de Murphy</tipo>
    <ley>Si algo puede fallar, fallará. </ley>
    <ley>Si algo no puede fallar, lo hará a pesar de todo.</ley>
    <ley>Si algo parece que va bien, es obvio que se ha pasado algo por alto.</ley>
  </murphy>
  <ginsgberg>
    <tipo>Teoremas de Ginsgberg</tipo>
    <ley>No puedes ganar.</ley>
    <ley>No puedes desempatar.</ley>
    <ley>Y tampoco puedes abandonar el juego.</ley>
  </ginsgberg>
  <otras>
    <tipo>Otras</tipo>
    <ley>Da igual por donde abras la caja de un medicamento. Siempre te molestará el prospecto.</ley>
    <ley>Llegarás al teléfono justo a tiempo para oír como cuelgan.</ley>
    <ley>Nunca necesitarás nada que guardes por si lo necesitas.</ley>
    <ley>Los problemas nacen, crecen, se multiplican y permanecen.</ley>
  </otras>
</leyes>
```

Figura 2: Incluimos instrucción de procesamiento para referenciar la hoja de estilos CSS

- El atributo **href** contiene la localización de la hoja de estilos.

1.3. Utilizando el editor que desees (*NotePad++*, *Visual Studio Code*...) **crea el archivo CSS**.

- Puedes definir una nueva ruta relativa si lo deseas, pero ten en cuenta que tendrás que modificar la ruta indicada en el **atributo href**.
- En nuestro caso, el archivo "estilo_1.css" se encuentra en la misma carpeta que el archivo leyes.xml:

Nombre	Fecha de m...	Tipo	Tamaño
Nueva carpeta	13/02/2022...	Carpeta de archivos	
1_leyes.xml	13/02/2022...	Documento XML	1 KB
estilo_1.css	13/02/2022...	Documento de hoja de estilos...	0 KB

Figura 3: Estructura del directorio de trabajo

1.4. Comprueba en el navegador como se visualiza el documento *XML* después de aplicar la instrucción de procesamiento:

- Observa que **si un documento XML enlaza a una hoja de estilo**, los navegadores **ya no muestran las etiquetas** y aplican la hoja de estilo.
- En nuestro caso, la hoja de estilos está vacía pero ya NO se muestran las etiquetas de XML.

2. DEFINICIÓN DE HOJAS DE ESTILOS PARA XML:

La más importante es la propiedad **display**, que establece el modo de visualización del elemento.

Los valores posibles de la propiedad display son [none](#), [block](#), [inline](#), [inline-block](#), [inline-table](#), [list-item](#), [run-in](#), [table](#), [table-caption](#), [table-cell](#), [table-column](#), [table-column-group](#), [table-footer-group](#), [table-header-group](#), [table-row](#), [table-row-group](#), [flex](#), [inline-flex](#)...

Los modos de visualización más utilizados son:

- [none](#) (ninguno) permite ocultar elementos.
- [block](#) (bloque) es el modo de visualización de los elementos de tipo bloque, como párrafos (<p>), encabezados (<h1>, <h2>, ...), etc. El elemento ocupa toda la ventana en horizontal y ocupa el espacio vertical necesario para alojar el contenido del elemento.
- [inline](#) (elemento en línea) es el modo de visualización de etiquetas como , , , <a>, etc. El elemento sólo ocupa el espacio necesario para alojar el contenido del elemento. En HTML los elementos en-línea tienen que estar contenidos dentro de elementos de bloque.
- [list-item](#) (lista) es el modo de visualización de elementos de listas como , <dd>, <dt>.
- [table](#) (tabla), [table-row](#) (fila) y [table-cell](#) (celda) se combinan para mostrar elementos en forma de tabla.
- [flex](#) o [inline-flex](#)

2.1. Ejemplo de uso de la propiedad display:

2.2. Por ejemplo, definimos "título" como un elemento en bloque.

```
titulo {display:block;}
```

Figura 4: El elemento título tiene la propiedad display con valor block

2.2. Verifica como se visualiza en el navegador.

3. EJERCICIOS

3.1. Define una hoja de estilo CSS para que el documento se visualice en el navegador como se muestra en la imagen.

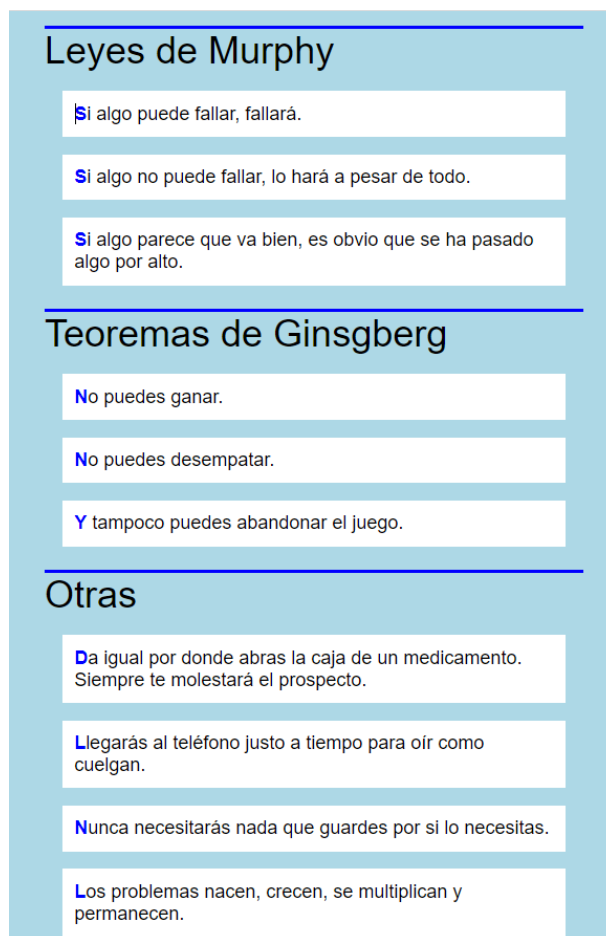


Figura 5: Estilo para el documento XML

Observa:

- Hay un elemento que NO aparece (*tendrá la propiedad display:none;*)
- El color de fondo es lightblue, la fuente utilizada Arial y como fuente genérica 'sans-serif'.
- Hemos establecido márgenes internos y externos.
- Observa qué elementos tienen un borde superior.
- Observa qué elementos tienen color de fondo blanco.

- Utiliza el **pseudoelemento** de primera letra (*::first-letter*) para aplicar estilo.

3.2 ¿Cómo aplicar estilo utilizando atributos **class** e **id** en XML?

- Si un xml incluye atributos **class** e **id**, podemos aplicar estilo utilizando los valores de dichos atributos.
- Sin embargo, para que el documento se visualice correctamente en todos los navegadores, es necesario incluir en el documento XML el **espacio de nombres** <http://www.w3.org/1999/xhtml>
 - ¿Cómo incluimos en el documento XML un espacio de nombres?
 - Utilizando el **atributo xmlns** con el valor del espacio de nombre que necesitemos.
 - ¿Dónde se incluye en atributo xmlns?
 - En la etiqueta de inicio del elemento en el que queramos usar ese espacio de nombres.

Para este ejemplo podemos incluirlo en el nodo raíz y se aplicará a todos los demás elementos que contiene.

3.3. Añade en el nodo raíz de tu documento XML el espacio de nombres

<http://www.w3.org/1999/xhtml>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet href="estilo_1.css" ?>
<leyes xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <titulo>Humor</titulo>
  <murphy>
    <tipo>Leyes de Murphy</tipo>
    <ley>Si algo puede fallar, fallará. </ley>
    <ley>Si algo no puede fallar, lo hará a pesar de todo.</ley>
    <ley>Si algo parece que va bien, es obvio que se ha pasado algo por alto.</ley>
  </murphy>
  <ginsberg>
    <tipo>Teoremas de Ginsberg</tipo>
    <ley>No puedes ganar.</ley>
    <ley>No puedes desempatar.</ley>
    <ley>Y tampoco puedes abandonar el juego.</ley>
  </ginsberg>
  <otras>
    <tipo>Otras</tipo>
    <ley>Da igual por donde abras la caja de un medicamento. Siempre te molestará el prospecto.</ley>
    <ley>Llegarás al teléfono justo a tiempo para oír como cuelgan.</ley>
    <ley>Nunca necesitarás nada que guardes por si lo necesitas.</ley>
    <ley>Los problemas nacen, crecen, se multiplican y permanecen.</ley>
  </otras>
</leyes>
```

Figura 6: Añadiendo el espacio de nombres <http://www.w3.org/1999/xhtml>

3.4. Incluye en tu documento XML atributos **class** o **id** en los elementos que consideres necesarios.

Define en tu hoja de estilos las propiedades asociadas a los valores de los atributos class para que el estilo sea como el que aparece en la siguiente imagen:



Figura 7: Estilo usando atributos class e id