

# Práctica 13

## Memoria - 1ª parte

Javier Justo García

### Resumen

Para explicar la manera en la que va a ser elaborada esta práctica, se deben diferenciar dos apartados: la **estructura** (HTML) y el **estilo** (CSS).

Por un lado, el espacio de trabajo se divide mediante **una única tabla** como elemento principal del body, sin hacer uso de secciones ni apartados en la página. Dentro de esta tabla, compuesta de celdas, habrá información relativa a cada elemento de la tabla periódica. Para organizar estos datos como la masa o el número atómico se hará uso de dos etiquetas divs que darán lugar a **un encabezado y un cuerpo por cada celda**. Además, cabe destacar que los espacios vacíos dentro de la tabla se harán mediante el uso de etiquetas td y tr vacías.

Por otro lado, se utilizarán clases para diseñar el estilo de la página. A saber, borde, encabezado y cuerpo para la celda, y una clase por cada color. Después, además del uso de los tags para aplicar las reglas de manera general se combinarán las etiquetas css con el fin de profundizar más en el estilo sin tener un excesivo número de clases e ids.

### Estructura

A continuación, se puede observar un esquema **resumen del código HTML** de nuestra tabla periódica. Principalmente, se muestran, la primera fila, con sus respectivas celdas en blanco, y el resto de filas junto aquellas que llevan en su interior únicamente la etiqueta &nbsp;. Además, se añade un acercamiento al llamado de las clases dentro de los tags correspondientes.

```
<table>
  <!--Fila 1-->
  <tr>
    <td>
      <div class="borde azul">
        <div class="encabezado">
          <span>1</span>
          <span>1.0078</span>
        </div>
        <div class="cuerpo">
          <h2>H</h2>
          <p>Hidrógeno</p>
        </div>
      </div>
    </td>
    <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td>
    <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td>
    <td>
      <div class="borde cian">
        <div class="encabezado">
          <span>2</span>
          <span>4.0026</span>
        </div>
        <div class="cuerpo">
          <h2>He</h2>
          <p>Helio</p>
        </div>
      </div>
    </td>
  </tr>
  <!--Fila 2--><tr></tr><!--Fila 3--><tr></tr><!--Fila 4--><tr></tr>
```

```

<!--Fila 5--><tr></tr><!--Fila 6--><tr></tr><!--Fila 7--><tr></tr>
<tr>
    <td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td>&nbsp;</td>
</tr>

<!--Fila 8-->
<tr></tr>
<!--Fila 9-->
<tr></tr>
</table>

```

## Estilo

Para empezar, en el body se ajustan los parámetros más globales. En mi caso, lo relativo a la fuente de la página web. El siguiente nivel más elevado en la jerarquía de instrucciones CSS es la etiqueta table. Que determinará el espacio que comprende la tabla periódica dentro de la web y los márgenes de la misma.

En cuanto a las clases, en primer lugar tenemos **borde**, que encapsulará en un div cada celda de la tabla con un tamaño fijo proporcionándole una posición relativa para poder flotar sobre ella los elementos del encabezado que veremos a continuación.

Para el **encabezado** usaremos otro tamaño y color de fuente, un alto fijo y una disposición flexible utilizando un espacio entre elementos y una alineación central.

Luego, el **cuerpo** tendrá un alto fijo con alineación centrada y sin márgenes. Y en su interior, tendrá una etiqueta h2 con una fuente de tamaño específico.

Existen 9 clases a mayores, **una por cada color** de la tabla, que se encargará de pintar cada celda si es necesario. Para realizar esta tarea, cada una de las clases de color se combinará con la clase encabezado, y el tag h2 para completar el coloreado de la celda.

Por último, todos los tamaños, exceptuando los bordes (cuyas unidades son px), utilizando las unidades vh y vw. Esto es, el alto y ancho de la pantalla respectivamente. La razón es poder escalar la pantalla sin perder demasiado la proporción y la estructura original del sitio web.

## Elementos especiales

Hay ciertos puntos que se describen a continuación y que serán estudiados en mayor detalle para cumplir nuestro objetivo de construir la tabla periódica:

- Número atómico:** flota hacia la izquierda y conseguirá el margen centrado de la etiqueta align-items: center.
- Masa atómica:** flota hacia la derecha y conseguirá el margen centrado de la etiqueta align-items: center.  
Ambas son etiquetas span. Además, el justificado vertical se consigue mediante el atributo space-between. Y el tamaño de la letra es de 0.75vw. Estos datos serán contenidos en un div anidado.
- Símbolo del elemento:** es una etiqueta h2 con tamaño de fuente 2 vw y márgenes de 3vh y 2vh arriba y abajo respectivamente.
- Nombre del elemento:** es un párrafo sin márgenes y que hereda el estilo del body.
- Elemento contenedor:** se tendrá un div para cada elemento con 0.01vw de margen entre celdas y dos dentro de este para encabezado y cuerpo, sin padding ni márgenes.