



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de
Software

Ficha: 2899747

Tabla periódica

Tema: manual de tabla periódica

Instructor: Andrés moreno collazos

Aprendiz: Ángel Farid Rivera Suarez



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha: 2899747

Tabla periódica

ESTILOS ESTRUCTURA DE LA TABLA PERIÓDICA

La tabla periódica tiene una estructura la cual se compone por una caja principal que es la caja donde se almacenara toda la tabla periódica se compone por 2 estilos importantes los cuales son filas y columnas ordenan los div que van en las filas y los div de columnas tiene un div que como nombre tiene la clase de título y etc.

TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS

- Estilo #1 #principal:

Es el primer estilo y es donde se va almacenar toda la tabla periódica como podemos ver el **width** es la anchura total que le daremos ala caja que almacena la tabla y el **float: left** es para ajustarlo hacia la izquierda

```
#principal{
  float: left;
  width: 1300px;
}
```

- Estilo #2. filas:

Este estilo es muy importante ya que nos ayuda a ordenar nuestra tabla periódica almacenado las cajas en filas las primeras filas están compuesta por 2 cajas las cuales son Helio e Hidrogeno, la segunda y la tercera la componen 8 elementos y el resto de 18. el **float** es para alinear las filas ala derecha y el **width** para darle el ancho total de cada fila

```
<div class="filas">
  <div class="columnas color-aguamarino" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#modalHidrogeno">
    <h3 class="numero">1</h3>
    <h3>1.00</h3>
    <h1>H</h1>
    <h2>Hidrogeno</h2>
  </div>
  <div class="columnas espacio">
    <div class="cuadrado">
      <h3 class="numero">2</h3>
      <h3 class="numeroatomico">4.00026</h3>
      <h1 class="simbolo">He</h1>
      <h2 class="nombre">Helio</h2>
    </div>
  </div>
  <div class="columnas color-azul" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#modalHelio">
    <h3 class="numero">2</h3>
    <h3>4.00026</h3>
    <h1>He</h1>
    <h2>Helio</h2>
  </div>
</div>
```

```
.filas{
  float: right;
  width: 1250px;
}
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha: 2899747

Tabla periódica

- Estilo #3. columnas:

Este estilo es otro fundamental en la estructura de la tabla periódica ayuda a organizar los div que van en columnas el **float** es para alinear ala izquierda, el **width** es para el ancho de la columna el **height** para el largo, el **margin** para darle un margen en este caso de 2 px y el **borde: solid 1px** es para darle un borde con el color deseado

```
.columnas{
  float: left;
  width: 65px;
  height: 65px;
  margin: 2px;
  border: solid 1px #000;
}
```

- Estilo #4. espacio1:

El estilo espacio1 ayuda a darle un espacio dentro de la fila numero 1 que la fila del hidrogeno y el helio como se puede ver en la imagen el float; left es para alinear ala izquierda, el width; 1100px es para darle el ancho al espacio el margin 2px se usa para darle una margen.

```
.espacio1{
  float: left;
  width: 1100px;
  margin: 2px;
  border: #000;
}
```

- Estilo #4. Espacio2:

El estilo espacio1 ayuda a darle un espacio dentro de la fila número 2 y 3 como se puede ver en la imagen el float; left es para alinear ala izquierda, el width; 686px es para darle el ancho al espacio el margin 2px se usa para darle una margen.

```
.espacio2{
  float: left;
  width: 686px;
  margin: 2px;
  border: #000;
}
```



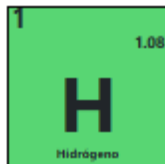
Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha: 2899747

Tabla periódica

- Estilo #5. color-aguamarino:

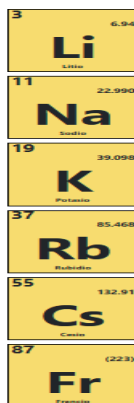
El estilo. color-aguamarino se usa para darle color a las cajas para dividir los elementos por colores en este caso con un color verde menta que se usa principalmente en el hidrogeno



```
.color-aguamarino{  
    background-color: #88cde6;  
}
```

- Estilo #6. color-naranja:

El estilo. color-naranja se usa para darle color a las cajas para dividir los elementos por colores los elementos con esta clase serán de color amarillo pastel



```
.color-naranja{  
    background-color: #f7dc6f;  
}
```

- Estilo #7. color-amarillo:

El estilo. color-amarillo se usa para darle color a las cajas para dividir los elementos por colores los elementos con esta clase serán de color naranja

21 Sc Escandio	22 Ti Titanio	23 V Vanadio	24 Cr Cromo	25 Mn Manganeso	26 Fe Hierro	27 Co Cobalto	28 Ni Niquel	29 Cu Cobre	30 Zn Zinc
39 Y Itre	40 Zr Zirconio	41 Nb Niobio	42 Mo Molibdeno	43 Tc Tecnecio	44 Ru Rutenio	45 Rh Rodio	46 Pd Paladio	47 Ag Plata	48 Cd Cadmio
57-71 Lantánidos	72 Hf Hafnio	73 Ta Tantalio	74 W Wolframio	75 Re Reniio	76 Os Osmio	77 Ir Iridio	78 Pt Platino	79 Au Oro	80 Hg Mercurio
89-103 Actinidos	104 Rf Rutherfordio	105 Db Dubnio	106 Sg Seaborgio	107 Bh Bohrio	108 Hs Hassium	109 Mt Meitnerio	110 Ds Darmstadtio	111 Rg Roentgenio	112 Cn Copernicio

```
.color-amarillo{  
    background-color: #ffb347;  
}
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha: 2899747

Tabla periódica

- Estilo #8. color-verde1:

El estilo. color-verde1 se usa para darle color a las cajas para dividir los elementos por colores los elementos con esta clase serán de color rosado .

57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
Lantano	Cerio	Praseodimio	Niobio	Prometio	Samario	Europio	Gadolinio	Tulio	Dysprosio	Holmio	Erbio	Terbio	Ytterbio	Lutecio

```
.color-verde1{  
    background-color: #FADBD8;  
}
```

- Estilo #9. color-Averde:

El estilo. color-Averde se usa para darle color a las cajas para dividir los elementos por colores los elementos con esta clase serán de color azul pastel.

89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr
Actinio	Torio	Protactinio	Uranio	Neptunio	Plutonio	Americio	Curcio	Berkelio	Californio	Einsteinio	Fermio	Mendelevio	Nobelio	Lorentio

```
.color-Averde{  
    background-color: #D6EAF8 ;  
}
```

- Estilo #10. color-verde:

El estilo. color-verde se usa para darle color a las cajas para dividir los elementos por colores los elementos con esta clase serán de color verde pastel.

4	5	6	7	8
Be	B	C	N	O
Berilio	Boro	Carbono	Nitrogeno	Oxigeno
9	10	11	12	
Li	Ne			
Litio	Neon			
13	14	15	16	
Al	Si	P	S	
Aluminio	Silicio	Fosforo	Zufre	
19	20	21	22	
K	Ca	Sc	Ti	
Potasio	Calcio	Escandio	Titanio	
37	38	39	40	
Rb	Sr	Y	Zr	
Rubidio	Estroncio	Yttrio	Zirconio	
53	54	55	56	
I	Ba	La	Ce	
Yodo	Bario	Lantano	Cerbio	
81	82	83	84	
Tl	Pb	Bi	Po	
Thallio	Plomo	Estimonio	Polonio	

```
.color-verde{  
    background-color: #8fbc8f;  
}
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha: 2899747

Tabla periódica

- Estilo #11. color-rosado:

El estilo. color-verde se usa para darle color a las cajas para dividir los elementos por colores los elementos con esta clase serán de color rosado.

6 C Carbono 12.011	7 N Nitrógeno 14.007	8 O oxígeno 15.999
14 Si Silicio 28.085	15 P Fósforo 30.974	16 S Azufre 32.06
32 Ge Germanio 72.64	33 As Arsénico 74.922	34 Se Selenio 78.971

```
.color-rosado{  
    background-color: rgb(225, 59, 142);  
}
```

- Estilo #12. color-morado:

El estilo. color-morado se usa para darle color a las cajas para dividir los elementos por colores los elementos con esta clase serán de color morado.

9 F Fluor 18.99
17 Cl Cloro 35.45
35 Br Bromo 79.704
53 I Yodo 126.90
85 At Astato (210)
117 Ts Teneso (294)

```
.color-morado{  
    background-color: rgb(155, 89, 182);  
}
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha: 2899747

Tabla periódica

- Estilo #13. color-morado:

El estilo. color-morado se usa para darle color a las cajas para dividir los elementos por colores los elementos con esta clase serán de color morado.

2	4.0026	He	Helio
10	20.180	Ne	Neón
18	39.948	Ar	Argón
36	83.798	Kr	Kriptón
54	131.29	Xe	Xenón
86	(222)	Rn	Radón
118	(294)	Og	Oganesson

```
.color-azul{  
    background-color: rgb(61, 169, 227);  
}
```

ESTILOS SECUNDARIOS DE LA TABLA PERIÓDICA

- Estilo #13. div h1:

Este estilo ayuda a posicionar, darle tamaño y la negrilla al título que este dentro de la etiqueta h1 podemos observar que el **text-align: center**, centra la letra, el **Font-size** es el tamaño de la letra y el **font-weight: bold** es para darle negrilla ala letra

1	1.08
H	
Hidrógeno	

```
div h1{  
    text-align: center;  
    margin: auto;  
    font-size: 30px;  
    font-weight: bold;  
}
```

```
<h3 class="numero">1</h3>  
<h3>1.08</h3>  
<h1>H</h1>  
<h2>Hidrógeno</h2>
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

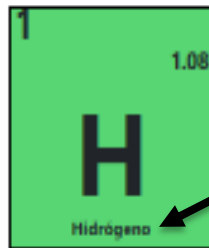
Ficha: 2899747

Tabla periódica

ESTILOS SECUNDARIOS DE LA TABLA PERIÓDICA

- Estilo #14. div h2:

Este estilo ayuda a posicionar, darle tamaño y la negrilla al título que este dentro de la etiqueta h2 podemos observar que el **tex-align: center;** centra la letra, el **Font-size** es el tamaño de la letra y el **font-weight: bold** es para darle negrilla a la letra

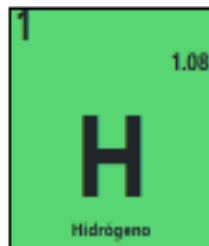


```
div h2{  
  text-align: center;  
  margin: auto;  
  font-size: 5px;  
  font-weight: bold;  
}
```

```
<h3 class="numero">1</h3>  
<h3>1.08</h3>  
<h1>H</h1>  
<h2>Hidrógeno</h2>
```

- Estilo #15. div h3:

Este estilo ayuda a posicionar, darle tamaño y la negrilla al título que este dentro de la etiqueta h3 podemos observar que el **tex-align: center;** centra la letra, el **Font-size** es el tamaño de la letra y el **font-weight: bold** es para darle negrilla a la letra, **margin-top** sirve para posicionar hacia abajo la letra.



```
div h3{  
  text-align: right;  
  margin: 1px;  
  margin-top: -1px;  
  font-size: 6px;  
  font-weight: bold;  
}
```

```
<h3 class="numero">1</h3>  
<h3>1.08</h3>  
<h1>H</h1>  
<h2>Hidrógeno</h2>
```



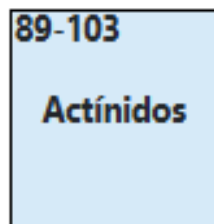

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha: 2899747

Tabla periódica

- Estilo #16. div h5:

Este estilo ayuda a posicionar, darle tamaño y la negrilla al título que este dentro de la etiqueta h5 podemos observar que el **text-align: center**, centra la letra, el **Font-size** es el tamaño de la letra y el **font-weight: bold** es para darle negrilla a la letra, **margin-top** sirve para posicionar hacia abajo la letra.



```
div h5{
  text-align: center;
  margin: 1px;
  margin-top: 12px;
  font-size: 10px;
  font-weight: bold;
}
```

```
<div class="columnas color-Averde">
  <h3 class="numero">89-103</h3>
  <h5>Actínidos</h5>
</div>
```

- Estilo #17. pprincipal:

Este estilo ayuda a almacenar la parte inferior de nuestra tabla periódica donde se encuentran los elementos de 57 a 71 y de 89 a 103 donde están los Actínidos y Lantánidos

57 La Lantano	58 Ce Cerio	59 Pr Praseodimio	60 Nd Neodimio	61 Pm Prometio	62 Sm Samario	63 Eu Europio	64 Gd Gadolinio	65 Tb Terbio	66 Dy Dysprosio	67 Ho Holmio	68 Er Erbio	69 Tm Tulio	70 Yb Ytterbio	71 Lu Lutecio
89 Ac Actinio	90 Th Torio	91 Pa Protactinio	92 U Uranio	93 Np Neptunio	94 Pu Plutonio	95 Am Americio	96 Cm Curcio	97 Bk Berkelio	98 Cf Californio	99 Es Einsteinio	100 Fm Fermio	101 Md Mendelevio	102 No Nobelio	103 Lr Lawrencio

```
#pprincipal{
  float: left;
  width: 1200px;
  margin-top: 10px;
  margin-left: 170px;
}
```

```
<div id="pprincipal">
  <div class="filas">
    <div class="columnas color-verde">
      <h3 class="numero">57</h3>
      <h3>138.91</h3>
      <h1>La</h1>
      <h2>lantano</h2>
    </div>
  </div>
</div>
```



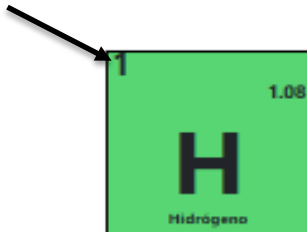
Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha: 2899747

Tabla periódica

- Estilo #18. numero:

Este estilo se centra en el numero de cada caja que enumera los símbolos de 1 a 118



```
.numero{
  text-align: left;
  margin: 1px;
  margin-top: -1px;
  font-size: 10px;
  font-weight: bold;
}
```

- Estilo #19. titulo:

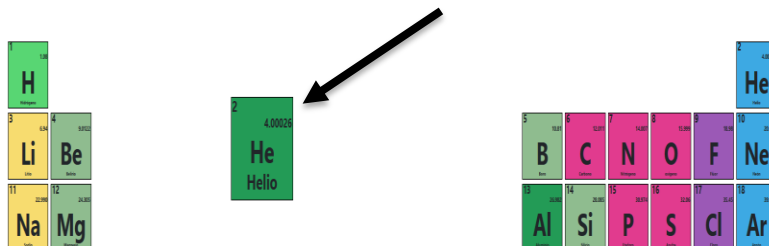
Este estilo ayuda a modificar el tamaño, la posición y la negrilla del título principal

TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS

```
.titulo{
  text-align: center;
  font-size: 50px;
  font-weight: bold;
}
```

- Estilo #19. cuadro:

Este estilo ayuda a modificar el cuadro que muestra como esta compuesto cada caja de la tabla periodica este va en medio



```
.cuadrito{
  background-color: #239B56 ;
  margin-top: 54px;
  margin-left: 290px;
  width: 100px;
  height: 100px;
  border: solid 1px #000;
}
```



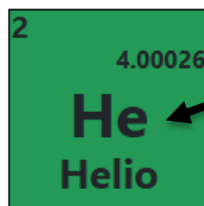
Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha: 2899747

Tabla periódica

- Estilo #20. símbolo:

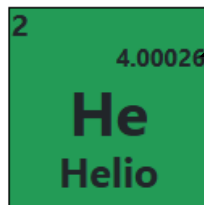
Este estilo modifica el símbolo del cuadro en este caso el helio este símbolo se modifica solo en el cuadro que muestra mas grande cada caja.



```
.simbolo{  
  text-align: center;  
  margin: auto;  
  font-size: 30px;  
  font-weight: bold;  
}
```

- Estilo #21. símbolo:

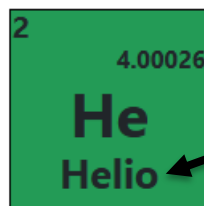
Este estilo modifica el número atómico del cuadro en este caso el helio este numeroatomico se modifica solo en el cuadro que muestra más grande cada caja.



```
.numeroatomico{  
  text-align: right;  
  margin: 1px;  
  margin-top: -1px;  
  font-size: 12px;  
  font-weight: bold;  
}
```

- Estilo #22. símbolo:

Este estilo modifica el nombre del cuadro en este caso el helio este nombre se modifica solo en el cuadro que muestra más grande cada caja.



```
.nombre{  
  text-align: center;  
  margin: auto;  
  font-size: 20px;  
  font-weight: bold;  
}
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha: 2899747

Tabla periódica

- Estilo #24. Numero1:

Este estilo modifica el número del cuadro en este caso el helio este número se modifica solo en el cuadro que muestra más grande cada caja.



```
.numero1{
  text-align: left;
  margin: 1px;
  margin-top: -1px;
  font-size: 15px;
  font-weight: bold;
}
```

MODAL DE LA TABLA PÉRIODICA

Esta es la estructura de los modales que tiene cada caja.

```
<!-- Renio -->

<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="modalRenio" data-bs-backdrop="static" data-bs-keyboard="false" tabindex="-1" aria-labelledby="staticBackdropLabel" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h1 class="modal-title fs-5" id="staticBackdropLabel">Renio</h1>
        <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        Descripción del Renio: Elemento químico metálico, de número atómico 75, con propiedades similares al platino, raro en la corteza terrestre, donde se encuentra asociado a los minerales de molibdeno y platino, usado en la construcción de termopares, para fabricar contactos.
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">Cerrar</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

A cada caja se le agrega el modal copiando esta línea y pegándola dentro del div.

```
<div class="columnas color-amarillo" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#modalRenio">
  <h3 class="numero">75</h3>
  <h3>186.21</h3>
  <h1>Re</h1>
  <h2>Renio</h2>
</div>
```





Descripción del Renio: Elemento químico metálico, de número atómico 75, con propiedades similares al platino, raro en la corteza terrestre, donde se encuentra asociado a los minerales de molibdeno y platino, usado en la construcción de termopares, para fabricar contactos eléctricos y como catalizador. (Símbolo Re).

Cerrar