

Tabla Periódica

SENA

MANUAL: TABLA PERIÓDICA

BRAYAN ESTIVEN CARVAJAL PADILLA

Análisis y Desarrollo de Software

Ficha: 2899747



Tabla Periódica

1. Estilo Importantes

```
Nombre del estilo: #principal

#principal {
    width: 100%;
    height: 100vh;
    display: block;
    padding-top: 20px;
    padding-left: 50px;
    padding-right: 50px;
}
```

Width: Establece el ancho de la pantalla Height: Establece el alto de la pantalla

Display: Controla la visualización de un elemento en la pantalla

Padding-top: Agrega un espacio arriba del elemento

Padding-left: Agrega un espacio a la izquierda del elemento Padding-right: Agrega un espacio a la derecha del elemento

```
Nombre del estilo: .fila

.fila {
    display: flex;
    padding-right: 10px;
    padding-left: 10px;
}
```

Display: Controla la visualización de un elemento en la pantalla Padding-left: Agrega un espacio a la izquierda del elemento Padding-right: Agrega un espacio a la derecha del elemento



Tabla Periódica

```
Nombre del estilo: .cuadros-filas

.cuadros-filas {
    padding-top: 18px;
    float: left;
    width: 100%;
    height: 10vh;
    border: 1px solid □ black;
    position: relative;
    transition: transform 0.03s;
}
```

Padding-top: Agrega un espacio arriba del elemento Float: Muestra el número con un punto decimal.

Width: Establece el ancho de la pantalla Height: Establece el alto de la pantalla Border: Agrega un borde a un elemento

Position: Establece la posición de un elemento

Transition: Muestra un efecto visual

```
Nombre del estilo: .espacios-abajo

.espacios-abajo {
    width: 50px;
    width: 100%;
    height: 50px;
    height: 10vh;
    border: 1px solid  white;
}
```

Width: Establece el ancho de la pantalla Height: Establece el alto de la pantalla Border: Agrega un borde a un elemento



```
Nombre del estilo: .espacios-vacios

.espacios-vacios {
    padding-top: 20px;
    width: 50px;
    width: 100%;
    height: 50px;
    height: 10vh;
    border: 1px solid white;
}

Padding-top: Agrega un espacio arriba del elemento
Width: Establece el ancho de la pantalla
Height: Establece el alto de la pantalla
Border: Agrega un borde a un elemento
```

```
Nombre del estilo: .espacios-abajo-vacios

.espacios-abajo-vacios {
    width: 5px;
    width: 100%;
    height: 4vh;
    border: 1px solid white;
}

Width: Establece el ancho de la pantalla
Height: Establece el alto de la pantalla
Border: Agrega un borde a un elemento
```



Tabla Periódica

2. Una celda

Nombre del elemento: Hidrógeno

```
1 1,0079
79 -1,1
-252,87
-259,34
0,082
13 13 Hidrógeno
```

HTML:

```
<div class="numero">1</div>
<div class="atomo">H</div>
<div class="nombre">Hidrógeno</div>
<div class="masa">1,0079</div>
<div class="masa">1,0079</div>
<div class="oxidacion">-1,1</div>
<div class="electronegatividad">2,20</div>
<div class="radio">79</div>
<div class="ebullicion">-252,87</div>
<div class="fusion">-259,34</div>
<div class="densidad">0,082</div>
<div class="ionizacion">1313</div>
<div class="estructura">151</div></div</tr>
```

CSS:

```
position: absolute;
                                          top: 0;
  left: 1%;
  text-align: left;
                                          right: 2%;
                                          font-size: 8px;
  padding-left: 2px;
                                          font-weight: bold;
  font-weight: bold;
atomo {
                                      .oxidacion {
  position: absolute;
                                          position: absolute;
  top: 50%;
left: 50%;
                                          top: 16%;
                                          right: 2%;
  text-align: center;
                                          font-size: 6px;
  font-size: 18px;
                                          font-weight: bold;
  font-weight: bold;
.nombre {
                                      .electronegatividad {
  position: absolute;
                                          position: absolute;
  top: 70%;
left: 50%;
                                          top: 28%;
                                          right: 2%;
  transform: translateX(-50%);
  text-align: center;
                                          font-size: 6px;
                                          font-weight: bold;
   font-weight: 800;
```



Tabla Periódica

```
.radio {
   position: absolute;
                              position: absolute;
                                                                    position: absolute;
   top: 20%;
                              top: 54%;
                                                                    top: 3%;
                              left: 2%;
   left: 2%;
                              font-size: 6px;
                                                                    left: 2%;
   font-size: 6px;
   font-weight: bold;
                              font-weight: bold;
                                                                    font-size: 20px;
                                                                    font-weight: bold;
                          .ionizacion {
.ebullicion {
                             position: absolute;
   position: absolute;
                              top: 66%;
   top: 30%;
                              left: 2%;
   left: 2%;
                              font-size: 6px;
   font-size: 6px;
                              font-weight: bold;
   font-weight: bold;
                          .estructura {
.fusion {
                             position: absolute;
   position: absolute;
                              top: 93%;
   top: 42%;
                              left: 50%;
   left: 2%;
                              transform: translate(-50%, -50%);
   font-size: 6px;
                              font-size: 6px;
   font-weight: bold;
                              font-weight: bold;
```

Position: Establece la posición de un elemento

Top: Establece la distancia superior en un contenedor

Left: Establece la distancia a la izquierda en un contenedor

Font-size: Establece el tamaño del texto Font-weight: Establece el grosor del texto

Transform: Permite aplicar transformaciones a elemento, pueden incluir

rotaciones, escalados, movimientos, etc.



Tabla Periódica

3. Un fragmento de la tabla







```
<div class="cuadros-filas" id="rosadoclaro" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#uranio">
    <div class="numero">92</div>
    <div class="atomo">U</div>
    <div class="nombre">Uranio</div>
    <div class="masa">238.02</div>
    <div class="oxidacion">+6</div>
    <div class="electronegatividad">1.38</div>
    <div class="radio">175</div>
    <div class="ebullicion">4404</div>
    <div class="fusion">1405.3</div>
    <div class="densidad">19.1</div>
    <div class="ionizacion">597.6</div>
    <div class="estructura">[Rn]5f36d17s2</div>
<div class="cuadros-filas" id="rosadoclaro" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#neptunio">
    <div class="numero">93</div>
    <div class="atomo">Np</div>
    <div class="nombre">Neptunio</div>
    <div class="masa">237</div>
    <div class="oxidacion">+3,+4,+5,+6,+7</div>
    <div class="electronegatividad">1.36</div>
    <div class="radio">131</div>
    <div class="ebullicion">3902</div>
    <div class="fusion">640</div>
    <div class="densidad">20.45</div>
    <div class="ionizacion">604.5</div>
    <div class="estructura">[Rn]5f46d17s2</div>
 <div class="cuadros-filas" id="rosadoclaro" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#plutonio">
     <div class="numero">94</div>
     <div class="atomo">Pu</div>
    <div class="nombre">Plutonio</div>
    <div class="masa">244</div>
     <div class="oxidacion">+3,+4,+5,+6,+7</div>
    <div class="electronegatividad">1.28</div>
    <div class="radio">151</div>
     <div class="ebullicion">3228</div>
    <div class="fusion">912.5</div>
    <div class="densidad">19.86</div>
     <div class="ionizacion">584.7</div>
     <div class="estructura">[Rn]5f67s2</div>
 <div class="cuadros-filas" id="rosadoclaro" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#americio">
     <div class="numero">95</div>
     <div class="atomo">Am</div>
    <div class="nombre">Americio</div>
     <div class="masa">243</div>
     <div class="oxidacion">+2,+3,+4,+5,+6</div>
     <div class="electronegatividad">1.3</div>
     <div class="radio">173</div>
     <div class="ebullicion">2011</div>
     <div class="fusion">1449</div>
     <div class="densidad">13.67</div>
     <div class="ionizacion">578</div>
```



```
div class="cuadros-filas" id="rosadoclaro" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#americio">
   <div class="ionizacion">578</div
   <div class="estructura">[Rn]5f77s2</div>
</div>
<div class="cuadros-filas" id="rosadoclaro" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#curio">
   <div class="numero">96</div>
   <div class="atomo">Cm</div>
   <div class="nombre">Curio</div>
   <div class="masa">247</div>
   <div class="oxidacion">+3</div>
   <div class="electronegatividad">1.3</div>
   <div class="radio">-</div>
   <div class="ebullicion">3100</div>
   <div class="fusion">1613</div>
   <div class="densidad">13.51</div>
   <div class="ionizacion">581</div>
   <div class="estructura">[Rn]5f76d17s2</div>
<div class="cuadros-filas" id="rosadoclaro" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#berkelio">
   <div class="numero">97</div>
   <div class="atomo">Bk</div>
   <div class="nombre">Berkelio</div>
   <div class="masa">247</div>
   <div class="oxidacion">+3,+4</div>
   <div class="electronegatividad">1.3</div>
   <div class="radio">-</div>
   <div class="ebullicion">-</div>
   <div class="fusion">1259</div>
   <div class="densidad">14.79</div>
   <div class="ionizacion">601</div>
    <div class="estructura">[Rn]5f97s2</div>
</div>
<div class="cuadros-filas" id="rosadoclaro" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#californio">
    <div class="numero">98</div>
   <div class="atomo">Cf</div>
   <div class="nombre">Californio</div>
   <div class="masa">251</div>
   <div class="oxidacion">+3</div>
   <div class="electronegatividad">1.3</div>
   <div class="radio">-</div>
   <div class="ebullicion">-</div>
   <div class="fusion">1173</div>
   <div class="densidad">15.1</div>
   <div class="ionizacion">608</di
   <div class="estructura">[Rn]5f107s22</div>
</div>
<div class="cuadros-filas" id="rosadoclaro" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#einstenio">
    <div class="numero">99</div>
   <div class="atomo">Es</div>
   <div class="nombre">Einstenio</div>
   <div class="masa">252</div>
   <div class="oxidacion">+2,+3</div>
   <div class="electronegatividad">1.3</div>
    <div class="radio">-</div>
    <div class="ebullicion">-</di
```



```
<div class="fusion">1173</div>
    <div class="densidad">15.1</div>
    <div class="ionizacion">608</div>
    <div class="estructura">[Rn]5f107s22</div>
<div class="cuadros-filas" id="rosadoclaro" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#einstenio">
    <div class="numero">99</div>
    <div class="atomo">Es</div>
      iv class="nombre">Einstenio</div>
    <div class="masa">252</div>
    <div class="oxidacion">+2,+3</div>
    <div class="electronegatividad">1.3</div>
    <div class="radio">-</div>
    <div class="ebullicion">-</div>
    <div class="fusion">1130</div>
    <div class="densidad">-</div>
    <div class="ionizacion">619</div>
    <div class="estructura">[Rn]5f117s2</div>
</div>
<div class="cuadros-filas" id="rosadoclaro" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#fermio">
    <div class="numero">100</div>
    <div class="atomo">Fm</div>
    <div class="nombre">Fermio</div>
    <div class="masa">257</div>
   <div class="oxidacion">+2,+3</div>
   <div class="electronegatividad">1.3</div>
   <div class="radio">-</div>
   <div class="ebullicion">-</div>
   <div class="fusion">1130</div>
   <div class="densidad">-</div>
   <div class="ionizacion">619</div>
   <div class="estructura">[Rn]5f117s2</div>
<div class="cuadros-filas" id="rosadoclaro" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#fermio">
   <div class="numero">100</div>
   <div class="atomo">Fm</div>
   <div class="nombre">Fermio</div>
   <div class="masa">257</div>
   <div class="oxidacion">+3</div>
   <div class="electronegatividad">1.3</div>
   <div class="radio">-</div>
   <div class="ebullicion"></div>
   <div class="fusion">1800</div>
   <div class="densidad">-</div>
   <div class="ionizacion">627</div>
   <div class="estructura">[Rn]5f127s2</div>
</div>
<div class="cuadros-filas" id="rosadoclaro" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#mendelevio">
```



```
<div class="atomo">Md</div>
    <div class="nombre">Mendelevio</div>
    <div class="masa">258</div>
    <div class="oxidacion">+2,+3</div>
    <div class="electronegatividad">1.3</div>
    <div class="radio">-</div>
    <div class="ebullicion">-</div>
    <div class="fusion">1100</div>
    <div class="densidad">-</div
    <div class="ionizacion">635</div>
    <div class="estructura">[Rn]5f137s2</div>
</div>
<div class="cuadros-filas" id="rosadoclaro" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#nobelio">
    <div class="numero">102</div>
    <div class="atomo">No</div>
    <div class="nombre">Nobelio</div>
    <div class="masa">259</div>
    <div class="oxidacion">+2,+3</div>
    <div class="electronegatividad">1.3</div>
    <div class="radio">-</div>
    <div class="ebullicion">-</div>
    <div class="fusion">827</div>
    <div class="densidad">-</div>
    <div class="ionizacion">642</div>
    <div class="estructura">[Rn]5f147s2</div>
<div class="cuadros-filas" id="rosadoclaro" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#laurencio">
   <div class="numero">103</div>
   <div class="atomo">Lr</div>
   <div class="nombre">Laurencio</div>
   <div class="masa">266</div>
   <div class="oxidacion">+3</div>
   <div class="electronegatividad">1.3</div>
    <div class="radio">1627</div>
   <div class="ebullicion">-</div>
   <div class="fusion"></div>
   <div class="densidad"></div>
    <div class="ionizacion">473</div>
    <div class="estructura">[Rn]5f147s27p1</div>
</div>
```



```
CSS:
   position: absolute;
                                                                  position: absolute;
                                      position: absolute;
                                                                  top: 20%;
   left: 1%;
                                      top: 0;
                                                                  left: 2%;
   text-align: left;
                                      right: 2%;
   font-size: 13px;
                                                                  font-size: 6px;
                                      font-size: 8px;
   padding-left: 2px;
                                                                  font-weight: bold;
                                      font-weight: bold;
   font-weight: bold;
.atomo {
                                   .oxidacion {
                                                              .ebullicion {
                                      position: absolute;
                                                                  position: absolute;
   top: 50%;
                                      top: 16%;
                                                                  top: 30%;
   left: 50%;
                                      right: 2%;
                                                                  left: 2%;
   transform: translate(-50%, -50%);
   text-align: center;
                                      font-size: 6px;
                                                                  font-size: 6px;
   font-size: 18px;
                                      font-weight: bold;
                                                                  font-weight: bold;
   font-weight: bold;
.nombre {
                                   .electronegatividad {
                                                              .fusion {
   position: absolute;
                                      position: absolute;
                                                                  position: absolute;
   top: 70%;
left: 50%;
                                      top: 28%;
                                                                  top: 42%;
                                      right: 2%;
   transform: translateX(-50%);
                                                                  left: 2%;
   text-align: center;
                                      font-size: 6px;
                                                                  font-size: 6px;
   font-size: 9px;
                                      font-weight: bold;
                                                                  font-weight: bold;
   font-weight: 800;
.densidad {
                                       .grupo {
    position: absolute;
                                            position: absolute;
    top: 54%;
    left: 2%;
                                            top: 3%;
    font-size: 6px;
                                            left: 2%;
    font-weight: bold;
                                            font-size: 20px;
                                            font-weight: bold;
.ionizacion {
   position: absolute;
   top: 66%;
   left: 2%;
                                      .cuadros-filas {
   font-size: 6px;
    font-weight: bold;
                                           padding-top: 18px;
                                           float: left;
                                           width: 100%;
.estructura {
                                           height: 10vh;
   position: absolute;
   top: 93%;
                                           border: 1px solid □ black;
   left: 50%;
                                           position: relative;
   transform: translate(-50%, -50%);
                                           transition: transform 0.03s;
    font-size: 6px;
    font-weight: bold;
Position: Establece la posición de un elemento
```



Tabla Periódica

Top: Establece la distancia superior en un contenedor

Left: Establece la distancia a la izquierda en un contenedor

Font-size: Establece el tamaño del texto Font-weight: Establece el grosor del texto

Transform: Permite aplicar transformaciones a elemento, pueden incluir

rotaciones, escalados, movimientos, etc. Width: Establece el ancho de la pantalla Height: Establece el alto de la pantalla Border: Agrega un borde a un elemento

Padding-top: Agrega un espacio arriba del elemento

Transition: Muestra un efecto visual

Float: Muestra el número con un punto decimal

Padding-left: Agrega un espacio a la izquierda del elemento Padding-right: Agrega un espacio a la derecha del elemento

4. Tabla completa y un modal

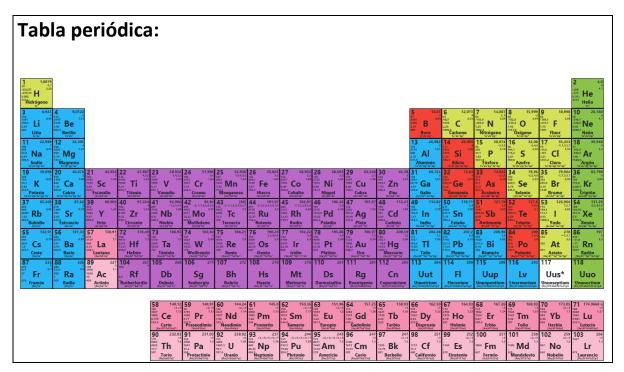




Tabla Periódica

X

Modal:

HIDROGENO

El hidrógeno es el elemento químico de número atómico 1, representado por el símbolo H. Con una masa atómica de 1.00784, es el más ligero de la tabla periódica de los elementos. Por lo general, se presenta en su forma molecular, formando el gas diatómico H₂ en condiciones normales.

Símbolo: H

Masa atómica: 1.00784 u Número atómico: 1 Electronegatividad: 2.2 Descubrimiento: 1766 Electrones por nivel: 1

Configuración electrónica: 1s1