

HTML

El lenguaje que crea paginas web

Aprende html

CSS

El lenguaje que da forma a las paginas web

Aprende css

SVG

El lenguaje para crear graficos

Aprende SVG

¿Qué es el lenguaje HTML?

HTML son las siglas de HyperText Markup Language

HTML es el lenguaje estandar para crear páginas web, con el se puede describir una estructura de una página web.

HTML consta de una serie de elemntos que le dicen al navegador com debe comportarse

Ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<title> Tutorial de HTML </title>
<body>

<h1> This is a heading </h1>
</body>
</html>
```

[átras](#)[siguiente](#)

Encabezados

Los encabezados son titulos o subtítulos que puedes poner en una página web.

Ejemplo

encabezado 1

encabezado 2

encabezado 3

Los encabezados estan definidos por la etiqueta `<h1>` hasta `<h6>` siendo `<h1>` de maxima importancia y `<h6>` de minima importancia

Ejemplo:

```
<h1 > encabezado 1 </h1 >
```

```
<h2 > encabezado 2 </h2 >
```

```
<h3 > encabezado 3 </h3 >
```

[pruebalo](#)

átras

siguiente

tablas

Las tablas HTML permiten a los desarrolladores web organizar los datos en filas y columnas

Ejemplo

Company	Contact	Country
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Germany
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Mexico
Ernst Handel	Roland Mendel	Austria
Island Trading	Helen Bennett	UK
Laughing Bacchus Winecellars	Yoshi Tannamuri	Canada
Magazzini Alimentari Riuniti	Giovanni Rovelli	Italy

Definir una tabla HTML

Una tabla en HTML consta de celdas de tabla dentro de filas y columnas.

Ejemplo

```
<Table >
  <tr >
    <th > Company </th >
    <th > Contact </th >
    <th > Country </th >
  </tr >
  <tr >
    <td > Alfreds Futterkiste </td >
    <td > Maria Anders </td >
    <td > Germany </td >
  </tr >
```

```
<tr >
  <td > Centro comercial Moctezuma </td >
  <td > Francisco Chang </td >
  <td > Mexico </td >
</tr >
</Table >
```

átras

siguiente



Símbolos

Los símbolos que no están presentes en su teclado también se pueden agregar usando entidades.

Las entidades HTML se describieron en el capítulo anterior.

Muchos símbolos matemáticos, técnicos y de moneda no están presentes en un teclado normal.

Para agregar tales símbolos a una página HTML, puede usar el nombre de la entidad o el número de la entidad (una referencia decimal o hexadecimal) para el símbolo.

Ejemplo:

```
<p> Yo mostrare el &euro; </p>  
<p> Yo mostrare el & copy </p>  
<p> Yo mostrare el & reg </p>
```

Se mostrará como:

Yo mostrare el €

Yo mostrare el ©

Yo mostrare el ®

[átras](#)[siguiente](#)



Estilos HTML

El atributo `<Style>` de HTML se usa para agregar estilos a un elemento, como color, fuente, tamaño y más

Ejemplo:

```
<tagname style="property:value;">
```

La **propiedad** es una CSS. El **valor** es un valor CSS.

[átras](#)[siguiente](#)



Párrafos

El elemento HTML `<p>` define un párrafo

Un párrafo siempre comienza en una nueva línea y los navegadores agregan automáticamente un espacio en blanco (un margen) antes y después de un párrafo.

Ejemplo:

```
<p> Esto es un párrafo </p>  
<p> Esto es otro párrafo </p>
```

[átras](#)[siguiente](#)

Fondos CSS

Las propiedades de fondo de CSS se utilizan para agregar efectos de fondo a los elementos.

En esta sección aprenderas sobre las siguientes propiedades de fonfo CSS

- background-color
- background-image
- background-repeat
- background-attachment
- background-position
- background (propiedad de taquigrafía)

Color de fondo CSS

La `background-color` propiedad especifica del color de fondo de un elemento.

Ejemplo:

```
body {  
  background-color: lightblue;  
}
```

Con CSS, un color suele especificarse mediante:

- un nombre de color válido, como "rojo"
- un valor HEX, como "# ff0000"
- un valor RGB, como "rgb (255,0,0)"

Otros elementos

Puede establecer el color de fondo de cualquier elemento HTML:

Ejemplo:

```
h1 {  
  background-color: green;  
} div {  
  background-color: lightblue;  
} p {  
  background-color: yellow;  
}
```

átras

siguiente

Enlaces CSS

Con CSS, los enlaces se pueden diseñar de muchas formas diferentes.

[Enlaces de](#)

texto Enlace de texto

Botón de enlace

Enlaces de estilo

Los enlaces pueden ser de estilo con cualquier propiedad CSS (por ejemplo `color`, `font-family`, `background`, etc.).

Ejemplo:

```
a {  
  color: hotpink;  
}
```

Además, los enlaces pueden tener un estilo diferente según el estado en el que se encuentren. Los cuatro estados de enlaces son:

- `a:link` - un enlace normal no visitado
- `a:visited` - un enlace que el usuario ha visitado
- `a:hover` - un enlace cuando el usuario pasa el mouse sobre él
- `a:active` - un enlace en el momento en que se hace clic en él

Ejemplo:

```
a:link {  
  color: red;  
}  
  
a:visited {  
  color: green;  
}  
  
a:hover {
```

```
color: hotpink;
```

```
}
```

```
a:active {
```

```
color: blue;
```

```
}
```

átras

siguiente

Listas CSS

Existen 2 tipos generales de listas CSS

Listas desordenadas:

- café
- té
- fanta

listas ordenadas:

1. Café
2. té
3. fanta

Propiedades de listas HTML y CSS

En HTML, hay dos tipos principales de listas:

- listas desordenadas (): los elementos de la lista están marcados con viñetas
- listas ordenadas (): los elementos de la lista están marcados con números o letras

Las propiedades de la lista CSS le permiten:

- Establecer diferentes marcadores de elementos de lista para listas ordenadas
- Establecer diferentes marcadores de elementos de lista para listas desordenadas
- Establecer una imagen como marcador de elemento de lista
- Agregar colores de fondo a listas y elementos de lista

Diferentes marcadores de elementos de lista

La **list-style-type** propiedad especifica el tipo de marcador de elemento de lista.

El siguiente ejemplo muestra algunos de los marcadores de elementos de lista disponibles:

Ejemplo:

```
ul.a {  
  list-style-type: circle;  
}  
  
ul.b {  
  list-style-type: square;
```

```
}
```

```
ol.c {  
  list-style-type: upper-roman;  
}
```

```
ol.d {  
  list-style-type: lower-alpha;  
}
```

átras

siguiente



Tablas CSS

El aspecto de una tabla HTML se puede mejorar enormemente con CSS:

Company	Contact	Country
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Germany
Berglunds snabbköp	Christina Berglund	Sweden
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Mexico
Ernst Handel	Roland Mendel	Austria
Island Trading	Helen Bennett	UK
Königlich Essen	Philip Cramer	Germany
Laughing Bacchus Winecellars	Yoshi Tannamuri	Canada
Magazzini Alimentari Riuniti	Giovanni Rovelli	Italy
North/South	Simon Crowther	UK
Paris spécialités	Marie Bertrand	France

Ejemplo

```
<Table >
  <tr >
    <th > Company </th >
    <th > Contact </th >
    <th > Country </th >
  </tr >
  <tr >
    <td > Alfreds Futterkiste </td >
    <td > Maria Anders </td >
    <td > Germany </td >
  </tr >
  <tr >
    <td > Centro comercial Moctezuma </td >
    <td > Francisco Chang </td >
    <td > Mexico </td >
```



```

</tr>
  <td Ernst Handel </td>
  <td> Roland Mendel </td>
  <td> Austria </td>
</tr>
  <td Island Trading </td>
  <td> Helen Bennett </td>
  <td> UK </td>
</tr>
  <td Königlich Essen </td>
  <td> Philip Cramer </td>
  <td> Germany </td>
</tr>
  <td Laughing Bacchus Winecellars </td>
  <td> Yoshi Tannamuri </td>
  <td> Canada </td>
</tr>
  <td Magazzini </td>
  <td> Giovanni Rovelli </td>
  <td> Italy </td>
</tr>
  <td North/South </td>
  <td> Simon Crowther </td>
  <td> UK </td>
</tr>
  <td Paris spécialités </td>
  <td> Marie Bertrand </td>
  <td> France </td>
</tr>
</Table>

```

bordes

Para especificar los bordes de la tabla en CSS, se usa la propiedad `<border>`

El siguiente ejemplo especifica un borde negro para los elementos `<table>`, `<th>` y `<td>`:

Firstname	Lastname
Peter	Griffin
Lois	Griffin

Ejemplo

```
<Table >  
  <tr >  
    <th > Firstname </th >  
    <th > Lastname </th >  
  </tr >  
  <tr >  
    <td > Peter </td >  
    <td > Griffin </td >  
  </tr >  
  <tr >  
    <td > Lois </td >  
    <td > Griffin </td >  
  </tr >  
</Table >
```

[átras](#)[siguiente](#)

La propiedad float

La propiedad `float` se utiliza para posicionar y dar formato al contenido, por ejemplo, dejar que una imagen flote a la izquierda del texto en un contenedor.

La propiedad `float` puede tener uno de los siguiente valores

- `left`- El elemento flota a la izquierda de su contenedor
- `right`- El elemento flota a la derecha de su contenedor
- `none`- El elemento no flota (se mostrará justo donde ocurre en el texto). Esto es predeterminado
- `inherit`-el elemento hereda el valor flotante de su elemento primario

En su uso más simple, la propiedad float se puede usar para ajustar texto alrededor de imágenes.

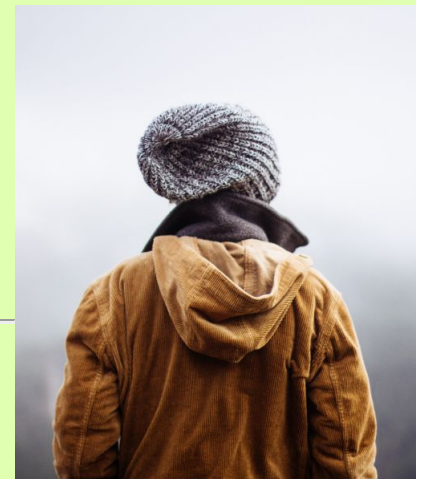
Ejemplo - flotar: derecha;

En el ejemplo siguiente se especifica que una imagen debe flotar a la derecha en un texto:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est, ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut aliquet. Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu, lobortis in odio. Praesent convallis urna a lacus interdum ut hendrerit risus congue. Nunc sagittis dictum nisi, sed ullamcorper ipsum dignissim ac...

Ejemplo

```
img {  
  float: right;  
}
```



Ejemplo - flotar: izquierda;

En el ejemplo siguiente se especifica que una imagen debe flotar a la derecha en un texto:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est, ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut aliquet. Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu, lobortis in odio. Praesent convallis urna a lacus interdum ut hendrerit risus congue. Nunc sagittis dictum nisi, sed ullamcorper ipsum dignissim ac...



Ejemplo

```
img {  
  float: left;  
}
```

átras

siguiente

Formas SVG

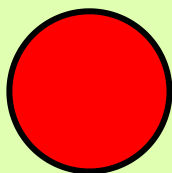
SVG tiene algunos elementos de forma predefinidos que los desarrolladores pueden utilizar:

- Rectángulo `<rect>`
- Círculo `<circle>`
- Elipse `<ellipse>`
- Línea `<line>`
- polilínea `<poliline>`
- Polygon `<polygon>`
- camino `<path>`

Los siguientes capítulos explicarán cada elemento, comenzando con el elemento circle.

Círculo SVG

El elemento `<circle>` se utiliza para crear un círculo:



Ejemplo:

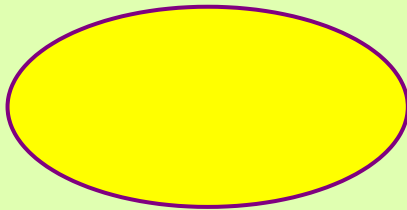
```
<svg height="100" width="100" >  
  <circle cx="50" cy="50" r="40" stroke="black" stroke-width="3" fill="red"  
</svg >
```

Explicación del código

- Los atributos cx y cy definen las coordenadas xey del centro del círculo. Si se omiten cx y cy, el centro del círculo se establece en (0,0)
- El atributo r define el radio del círculo.

Elipse SVG

El elemento `<circle>` se utiliza para crear un círculo:



Ejemplo:

```
<svg height="140" width="500" >  
  <ellipse cx="200" cy="80" rx="100" ry="50"  
    style="fill:yellow;stroke,;purple;stroke-width: 2" />  
</svg >
```

Explicación del código

- El atributo cx define la coordenada x del centro de la elipse
- El atributo cy define la coordenada y del centro de la elipse
- El atributo rx define el radio horizontal
- El atributo ry define el radio vertical

[átras](#)[siguiente](#)

Rectángulo SVG

El elemento `<rect>` se utiliza para crear un rectángulo:



Ejemplo:

```
<svg height="110" width="400" >
  <rect width="300" height="100" style="fill:rgb(0,0,255);stroke-width:3;stroke:rgb(0,0,0)" />
</svg >
```

Explicación del código

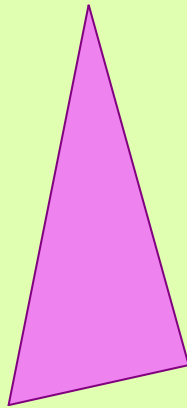
- Los atributos de ancho y alto del elemento `<rect>` definen el alto y el ancho del rectángulo
- El atributo de estilo se utiliza para definir propiedades CSS para el rectángulo.
- La propiedad de relleno CSS define el color de relleno del rectángulo
- La propiedad de ancho de trazo de CSS define el ancho del borde del rectángulo
- La propiedad de trazo CSS define el color del borde del rectángulo

[átras](#)[siguiente](#)

Poligono SVG

El elemento `<polygon>` se utiliza para crear un gráfico que contiene al menos tres lados:

Los polígonos están hechos de líneas rectas y la forma es "cerrada" (todas las líneas se conectan).



Ejemplo:

```
<svg height="210" width="500" >
  <polygon points="200,10 250,190 160,210"
    style="fill:violet;stroke,;purple;stroke-width: 1" />
</svg >
```

Explicación del código

- El atributo de puntos define las coordenadas xey para cada esquina del polígono

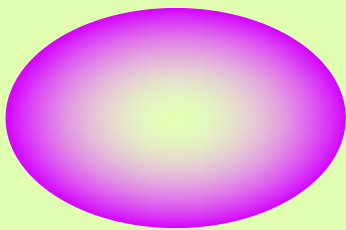
[átras](#)[siguiente](#)

Degradados SVG - Radial

El elemento `<radialGradient>` se utiliza para definir un degradado radial.

El elemento `<radialGradient>` debe estar anidado dentro de una etiqueta `<defs>`. La etiqueta `<defs>` es la abreviatura de definiciones y contiene la definición de elementos especiales (como degradados).

Ejemplo 1



Ejemplo:

```
<svg height="150" width="500" >
  <defs>
    <radialGradient cx="20%" cy="30%" r="30%" fx="50%" fy="50%" >
      <stop offset="0%" style="stop-color:rgb(255,255,255);
      stop-opacity:0" / >
      <stop offset="100%" style="stop-color:rgb(0,0,255);stop-opacity:1" />
    </radialGradient>
  </defs>
</svg >
```

Explicación del código

- El atributo id de la etiqueta `<radialGradient>` define un nombre único para el degradado
- Los atributos cx, cy y r definen el círculo más externo y fx y fy definen el círculo más interno
- La gama de colores de un degradado puede estar compuesta por dos o más colores. Cada color se especifica con una etiqueta `<stop>`. El atributo de desplazamiento se utiliza para definir dónde comienza y termina el color del degradado.
- El atributo de relleno vincula el elemento de elipse al degradado