



WEB4U

Your referenrence website

[Home](#) [Markup Languages](#) [HTML](#) [SVG](#) [CSS](#)

Bienvenido a Web4u

En este sitio podrá encontrar información o aprender [Markup Languages](#), [HTML](#), [SVG](#) o [CSS](#)

**WEB4U**

Your reference website

[Home](#) [Markup Languages](#) [HTML](#) [SVG](#) [CSS](#)

What is Markup Language?

A markup language is a modern system for annotating a document in a way that is syntactically distinguishable from the text. The idea and terminology evolved from the "marking up" of manuscripts, i.e., the revision instructions by editors, traditionally written with a blue pencil on authors' manuscripts.

Features

A common feature of many markup languages is that they intermix the text of a document with markup instructions in the same data stream or file.

```
<html>
<!-- Our first Web page -->

<head>
<title> Markup Languages – Welcome </title>
</head>

<body>

<p> Welcome to Our Web Site! </p>

</body>
</html>
```

Well-know markup languages

HyperText Markup Language (HTML) – the original markup language that was defined as a part of implementing World Wide Web. Cascading Style Sheets (CSS) is a style sheet language used for describing

the presentation semantics (the look and formatting) of a document written in a markup language.

```
body
{
background-color:#d0e4fe;
}
h1
{
color:orange;
text-align:center;
}
p
{
font-family:"Times New
Roman";
font-size:20px;
}
```



Your reference website

[Home](#) [Markup Languages](#) [HTML](#) [SVG](#) [CSS](#)

¿Qué es HTML?

HTML, siglas en inglés de HyperText Markup Language ('lenguaje de marcado de hipertexto'), hace referencia al lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web. Es un estándar que sirve de referencia del software que conecta con la elaboración de páginas web en sus diferentes versiones, define una estructura básica y un código (denominado código HTML) para la definición de contenido de una página web, como texto, imágenes, videos, juegos, entre otros.



Historia de HTML

La historia completa de HTML es algo larga, por lo que se muestra resumida a partir de la información que se puede encontrar en Wikipedia. El origen de HTML se remonta a 1980, cuando el físico Tim Berners-Lee, investigador del CERN (Organización Europea para la Investigación Nuclear) propuso un nuevo sistema de "hipertexto" para compartir documentos. Los sistemas de hipertexto habían sido desarrollados años antes. En el ámbito de la informática, el hipertexto permite que los usuarios accedan a la información relacionada con los documentos electrónicos que visualizan. En cierta manera, los primitivos sistemas de hipertexto podrían asimilarse a los enlaces de las páginas web actuales.

Ejemplos de HTML

Aquí verás algunas de las etiquetas más utilizadas y cuál es el código utilizado

-Cabeceras

Cabecera 1

<h1> Cabecera 1 </h1>

Cabecera 2

<h2> Cabecera 2 </h2>

Cabecera 3

<h3> Cabecera 3 </h3>

Cabecera 4

<h4> Cabecera 4 </h4>

-Imagenes



Texto en negrita

Texto

 Texto

Texto en cursiva

Texto

Línea horizontal



<hr>

Salto de línea

Tabla

Phone numbers

Name	Phone
John	577854 577855
Jack	577856 577857

```
<table><caption>Phone numbers</caption>
<tr>
<th>Name</th>
<th colspan="2">Phone</th>
</tr>
<tr>
<td>John</td>
<td>577854</td>
<td>577855</td>
</tr>
<tr>
<td>Jack</td>
<td>577856</td>
<td>577857</td>
</tr>
</table>
```

Lista no ordenada

FirstSecondThird

```
<ul>
<li>First</li>
<li>Second</li>
<li>Third</li>
</ul>
```

Lista definida

HTML
Hypertext Markup Language

CSS
Cascading Style Sheets

```
<dl>
<dt>HTML</dt>
<dd>Hypertext Markup Language</dd>
<dt>CSS</dt>
<dd>Cascading Style Sheets </dd>
</dl>
```



Your reference website

[Home](#) [Markup Languages](#) [HTML](#) [SVG](#) [CSS](#)

¿Qué es SVG?

Los gráficos vectoriales escalables o gráficos vectoriales redimensionables (del inglés: Scalable Vector Graphics (SVG)) es un formato de gráficos vectoriales bidimensionales, tanto estáticos como animados, en formato de lenguaje de marcado extensible XML (Extensible Markup Language), es decir que se compone por código y cuya especificación es un estándar abierto desarrollado por el W3C desde 1999.

Las imágenes SVG y sus comportamientos se definen en archivos de texto XML. Esto significa que se pueden buscar, indexar, codificar y comprimir. Como archivos XML, las imágenes SVG se pueden crear y editar con cualquier editor de texto o comúnmente editor de código, así como con software de dibujo.

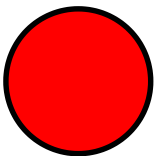
A continuación verás algunas formas de SVG:

Rectángulo:



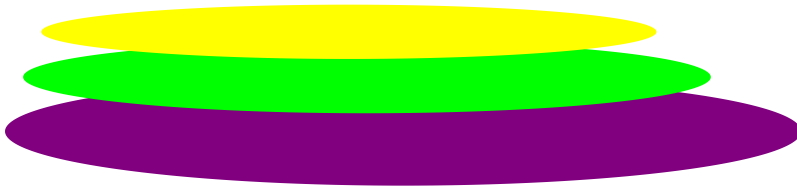
```
<svg width="400" height="110">  
  <rect width="300" height="100" style="fill:rgb(0,0,255);stroke-width:3;stroke:rgb(0,0,0)" />  
</svg>
```

Círculo:



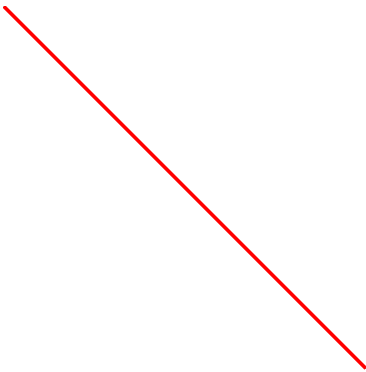
```
<svg height="100" width="100">  
  <circle cx="50" cy="50" r="40" stroke="black" stroke-width="3" fill="red" />  
</svg>
```

Elipse:



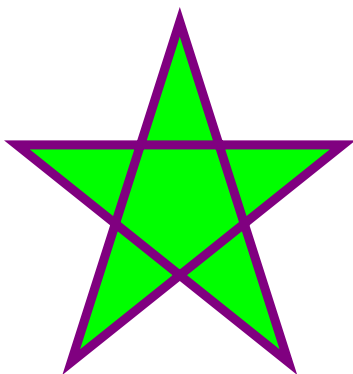
```
<svg height="150" width="500">
  <ellipse cx="240" cy="100" rx="220" ry="30" style="fill:purple" />
  <ellipse cx="220" cy="70" rx="190" ry="20" style="fill:lime" />
  <ellipse cx="210" cy="45" rx="170" ry="15" style="fill:yellow" />
</svg>
```

Línea



```
<svg height="210" width="500">
  <line x1="0" y1="0" x2="200" y2="200" style="stroke:rgb(255,0,0);stroke-width:2" />
</svg>
```

Polígono



```
<svg height="210" width="500">
  <polygon points="100,10 40,198 190,78 10,78 160,198"
    style="fill:lime;stroke:purple;stroke-width:5;fill-rule:nonzero;" />
</svg>
```




Your reference website

[Home](#) [Markup Languages](#) [HTML](#) [SVG](#) [CSS](#)

¿Qué es CSS?

CSS (siglas en inglés de Cascading Style Sheets), en español «Hojas de estilo en cascada», es un lenguaje de diseño gráfico para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado. Es muy usado para establecer el diseño visual de los documentos web, e interfaces de usuario escritas en HTML o XHTML; el lenguaje puede ser aplicado a cualquier documento XML, incluyendo XHTML, SVG, XUL, RSS, etcétera. Junto con HTML y JavaScript, CSS es una tecnología usada por muchos sitios web para crear páginas visualmente atractivas, interfaces de usuario para aplicaciones web y GUIs para muchas aplicaciones móviles (como Firefox OS).

Breve historia de CSS

Las hojas de estilos aparecieron poco después que el lenguaje de etiquetas SGML, alrededor del año 1970. Desde la creación de SGML, se observó la necesidad de definir un mecanismo que permitiera aplicar de forma consistente diferentes estilos a los documentos electrónicos.

El gran impulso de los lenguajes de hojas de estilos se produjo con el boom de Internet y el crecimiento exponencial del lenguaje HTML para la creación de documentos electrónicos. La guerra de navegadores y la falta de un estándar para la definición de los estilos dificultaban la creación de documentos con la misma apariencia en diferentes navegadores.

Aquí verás algunos de estilos más utilizados en CSS

Fondos:

Aquí veras algunas de las propiedades que puede tener un fondo:

`background-color`
`background-image`
`background-repeat`
`background-attachment`

El color de fondo de una página puede ser algo como esto:

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

Bordes:

dotted
dashed
solid
double
none
hidden

El código CSS de esto es:

```
p.dotted {border-style: dotted;}  
p.dashed {border-style: dashed;}  
p.solid {border-style: solid;}  
p.double {border-style: double;}  
p.groove {border-style: groove;}  
p.ridge {border-style: ridge;}  
p.inset {border-style: inset;}  
p.outset {border-style: outset;}  
p.none {border-style: none;}  
p.hidden {border-style: hidden;}  
p.mix {border-style: dotted dashed solid double;}
```

Márgenes:

margin-top
margin-right
margin-bottom
margin-left

Un ejemplo de ello puede ser:

```
p {  
    margin-top: 100px;  
    margin-bottom: 100px;  
    margin-right: 150px;  
    margin-left: 80px;  
}
```

Padding:

padding-top
padding-right
padding-bottom
padding-left

Un ejemplo de parrafo:

```
div {  
    padding-top: 50px;  
    padding-right: 30px;  
    padding-bottom: 50px;  
    padding-left: 80px;  
}
```

With & Heigh:

Las propiedades CSS height y las width se utilizan para establecer la altura y el ancho de un elemento. La propiedad CSS max-width se utiliza para establecer el ancho máximo de un elemento.

Valores de with y heigh

auto
length
%
initial
inherit

Ejemplo:

```
div {  
    height: 200px;  
    width: 50%;  
    background-color: powderblue;  
}
```