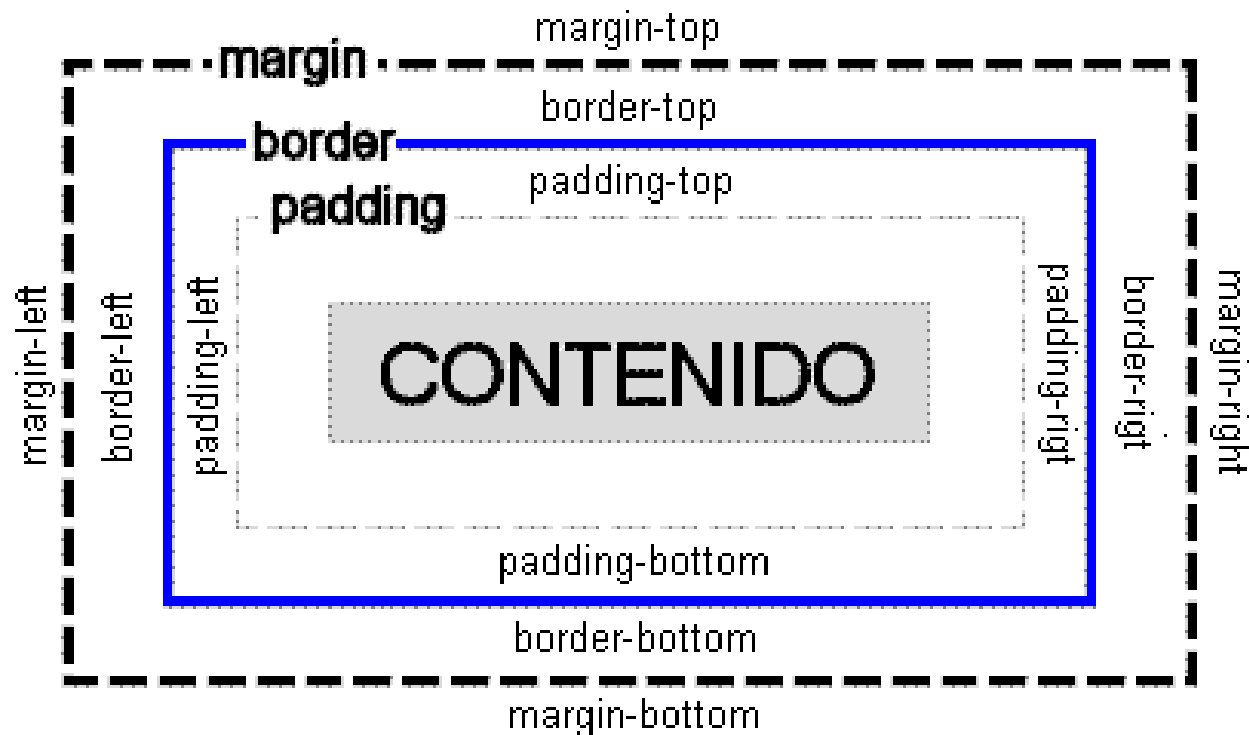


Atributos.

Modelo de Cajas.

Introducción

Una página es una caja de cajas.



Unidades de medida.

Los valores de estos atributos se pueden expresar en varias unidades relativas: em, ex y px.

La unidad más aconsejable es em, que es igual a la altura (font-size) de la letra del elemento en el que se usa.

Actividad .

Compruebe en un navegador las diferencias de tamaño con los siguientes códigos. Observar que en este caso el estilo no está definido en el <head>, sino que incorporado en la propia etiqueta (<style>). Este método viene bien para poner ejemplos rápidos, pero no para diseñar debido a su poca escalabilidad.

<body>

<div style="font-size:0.2 in;">texto de 0.2 pulgadas </div>

<div style="font-size:0.3 in;">texto de 0.3 pulgadas</div>

<div style="font-size:10px;">texto de 10 pixeles</div>

<div style="font-size:14px;">texto de 14 pixeles</div>

<div style="font-size:8mm;">texto de 8 milímetros</div>

<div style="font-size:11mm;">texto de 11 milímetros</div>

<div style="font-size:2pc;">texto de 2 picas</div>

<div style="font-size:4pc;">texto de 4 picas</div>

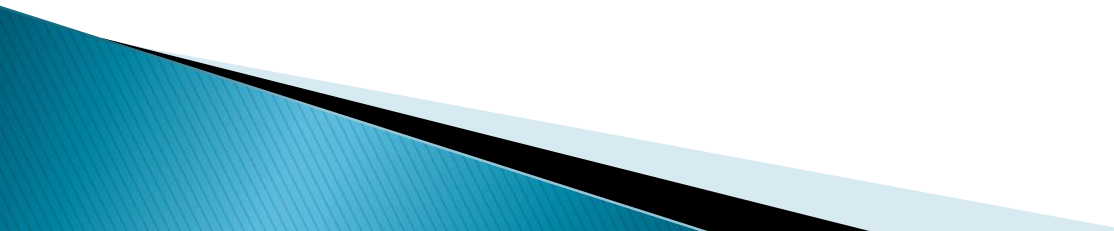
</body>

Atributos de Posición.

Son principalmente top, left, right y bottom. Esta distancia está supeditada al atributo position que define el tipo de posición de la capa.

Si es **absolute(fixed)**, top indica la distancia del borde superior de la capa con respecto al borde superior de la página.

Si es **relative**, top indica la distancia desde donde se estaba escribiendo en ese momento en la página hasta el borde superior de la capa.



Atributos Margin

Marcan la separación entre otra caja y el borde de la que se representa.

- ▶ **Actividad** Realiza un html donde definas los atributos margin de `<body>` todos a 100 px. Y los de `<div>` todos a 15 px. Incluye un atributo border de 3 px en rojo para el `<div>` y azul para el `<body>`, para visualizar mejor el efecto.

`<border : 3 px dotted red> → <div>`

`<border : 3 px dotted blue> → <body>`

Al no haber relleno la distancia entre el borde del cuadro exterior(rojo) y el más interno(azul) es de unos 15 px. La distancia de 100 px es entre el borde exterior y los bordes de vista del navegador.

También se puede usar margin que tiene 4 valores separados por espacios en blanco cuyo orden es el siguiente(a favor de las agujas del reloj): margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left. Si se proporcionan sólo dos o tres, los que faltan se asignan automáticamente según la relación con otras cajas.

`{margin: 100 px; 100px; 100px; 100px}`

Atributos Paddign

- ▶ Se puede traducir como relleno. Indican la distancia entre el borde y los elementos que se encuentran en el interior. Tienen una función opuesta al atributo *margin*.
- ▶ Las medidas que se usan : top, right, bottom y left.

Atributos border

Son : top, bottom, right y left.

Definen el estilo y color del borde de la caja.

Algunas palabras claves: none, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset y outset.

Se puede separar la asignación de color y estilo usando: **border-color** y **border-style**.

También se puede especificar un color y estilo para cada uno de los bordes por separado.

Por último se puede definir por separado el ancho de un borde con: **border-width**.

(border-top-width,...) Puede tener como valor un tamaño en cualquier unidad de las vistas o valores predefinidos: **thin**(estrecho), **medium**(mediano) o **thick**(ancho).

Un atributo importante es el atributo **Float**: indica que una caja con este estilo se coloca en la posición que se indique hasta que se usa en otra caja un estilo **clear**, este estilo elimina el efecto de float.

float: left..... clear:left.

Aquí se ha pretendido hacer una introducción a los atributos más importantes que participan en el modelo de cajas. Se recomienda consultar la siguiente url para conocer más sobre el tema.

w3school.CSS

Atributos del contenido

También se puede concretar el ancho y el alto de un contenido con el atributo *width* y *height*.

Width establece la distancia entre el límite del padding-left y el padding-right.

Height igual pero con padding-bottom y el padding-top.

Actividad.

Realiza la definición de estilo CSS para realizar un documento Html donde:

EL <body> tenga todos los márgenes a 100 px., El borde sea: azul, redondeado, grueso y por encima. Con un relleno de 15 px.

El <div> tenga todos los márgenes a 15px. Relleno izquierdo a 10 px. El borde superior a 3px punteado de rojo. El derecho a 2px azul sólido, el izquierdo a 3px completo y el inferior a 3 px doble y verde.



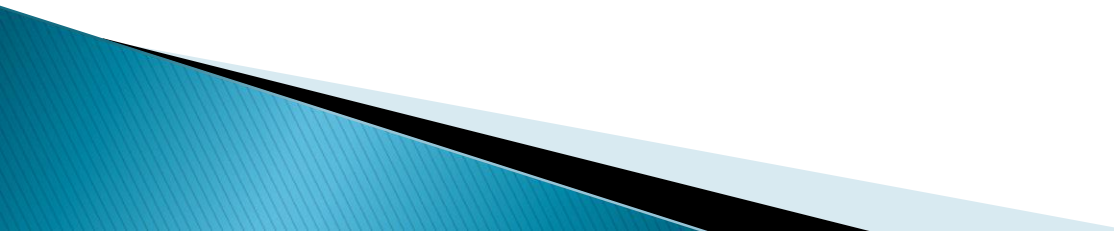
Elementos.

Atributos de fuentes:

- ▶ **Color:** RGB o nombre de color.
- ▶ **Font-size:** Sirve para determinar el tamaño de la fuente. Unidades |xx-small|x-small|small|medium|large|x-large|xx-large.
- ▶ **Font-family:** Indicamos la familia de tipografía de texto. Serif|sans-serif|cursive|fantasy|monospace.
- ▶ **Font-weight:** Define la anchura del carácter. Normal|bold|bolder|lighter|100|200|...|900.
- ▶ **Font-style:** normal|italic|oblique(similar a italic).

Elementos.

Atributos de párrafo:

- ▶ **Line-height:** El alto de una línea, el espaciado entre líneas. Normal|unidades.
 - ▶ **Text-decoration:** Si está subrayado, subrayado o tachado. None|underline|overline|line-trought.
 - ▶ **Text-align:** Alineación del texto. Left|right|centre|justify.
 - ▶ **Text-indent:** Para hacer sangrado o márgenes en las páginas. Unidades.
 - ▶ **Text-transform:** transformar texto. Captalize|uppercase|lowercase|nontext-transform|none.
- 

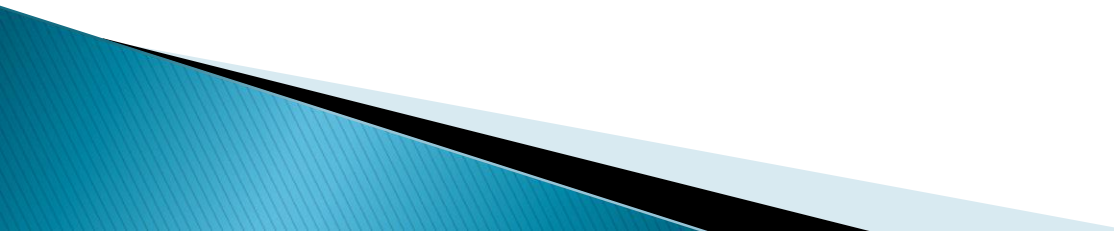
Elementos

Atributos de fondo:

- ▶ **Background-color:** Indica el color de fondo de un elemento de la página. RGB|unidades.
- ▶ **Background-image:** Nombre de la imagen con su camino relativo o absoluto.

Elementos.

Atributos de tablas:

- ▶ **Caption-side:** Posición del título. Valores top|bottom.
 - ▶ **Table-layout:** Formato de las celdas, filas, columnas. Auto|fixed.
 - ▶ **Border-collapse:** Espaciado entre los bordes de celdas adyacentes. Unidades.
 - ▶ **Empty-cells:** Visibilidad de los bordes de celda sin contenido. Show|hide.
- 

Elementos.

Atributos de visibilidad:

- ▶ **Overflow:** Comportamiento del contenido si se desborda en la caja. Visible|hidden|scroll|auto.
- ▶ **Clip:** Región visible del elemento mediante las dimensiones de un rectángulo que hace de ventana de visualización. Rect(top, right, bottom, left)|auto.
- ▶ **Visibility:** Visibilidad de las cajas. Visible|hidden|collapse.
- ▶ **Display:** Muestra una caja con diferentes estilos. El más común es none.

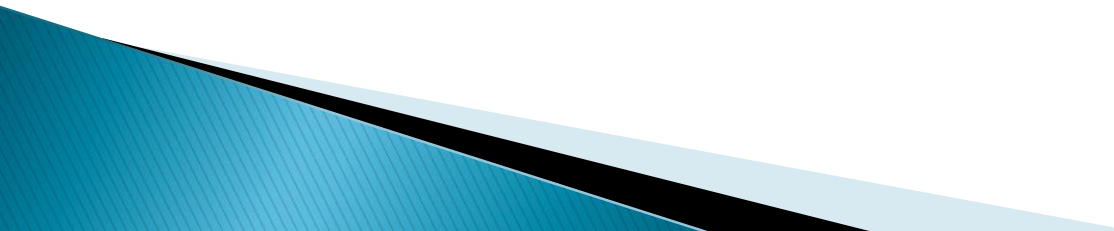
Elementos.

Atributos de listas:

- ▶ **List-style-type:** Estilo aplicable a los marcadores visuales de las listas.
- ▶ **List-style-image:** Imagen aplicable a los elementos de la lista. url(<http://...>).
- ▶ **List-style-position:** Posición dentro de la lista de los elementos marcadores de las listas. Inside|outside.

Elementos.

Atributos de enlaces:

- ▶ Enlaces normales: `A:link{atributos}`
 - ▶ Enlaces visitados: `A:visited{atributos}`
 - ▶ Enlaces activos: Están activos en el momento en que se pulsan. `A:active{attribute}`
 - ▶ Enlaces hover: Cuando el ratón está encima de ellos. `A:hover{atributos}`
- 

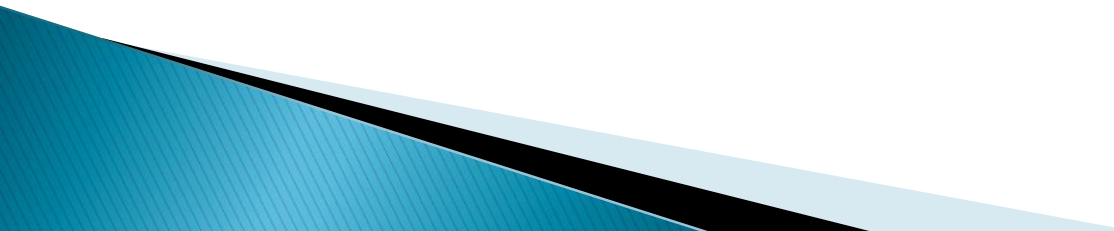
Actividad.

Realiza un documento html para tener un menú personalizado de enlaces. Debes dar los diferentes estilos CSS a cada uno según:

- 1.- El primer enlace será visitado y no tendrá subrayado, el color será #cccccc.
- 2.- Será no visitado, no tendrá subrayado, color negro y el borde blanco de 1 px solido.
- 3.- Será link activo, sin subrayado, color #003399, color de fondo #green, el borde #ffffff de 1 px solido.
- 4.- Será de ratón sobre el link, con subrayado, color #003399, color de fondo red, el borde #ffffff de 1 px solido.

El texto del <body> será:

Enlace uno.
Enlace dos.
Enlace tres.
Enlace cuatro.



Superposición de cajas.

Permite controlar la profundidad de las cajas determinado el orden de superposición. Es posible indicar las cajas que se muestran delante o detrás de otras cajas, haciendo efectos de acoplamiento.

El atributo ***z-index*** permite definir el nivel de profundidad de una caja. El valor 0 suele tomarse como el nivel más bajo, cuanto más alto sea, más cerca se mostrará la capa al usuario en la web. Sólo tiene efecto si va acompañado de ***position*** puede tener valores: **static** (no provoca ningún posicionamiento especial de los elementos, se colocarán según el flujo normal del html), **Absolute** (posiciona cajas de manera absoluta, los definidos por top, left, bottom y right, quedan aparte del flujo normal del html). **Relative** (indica que la capa sí forma parte del flujo normal de elementos de la página, su posición dependerá del lugar donde esté en el código html y el flujo html. Admiten los valores top y left.). **Fixed** (Posiciona una capa con posicionamiento absoluto, pero su posición final siempre será fija. Son útiles para hacer zonas en la página web que no se muevan ni bajando la barra de desplazamiento). **Inherit** (Indica que el valor de position tiene que heredarse del elemento padre. No es aportado por muchos navegadores por lo que no se utiliza mucho en la actualidad).

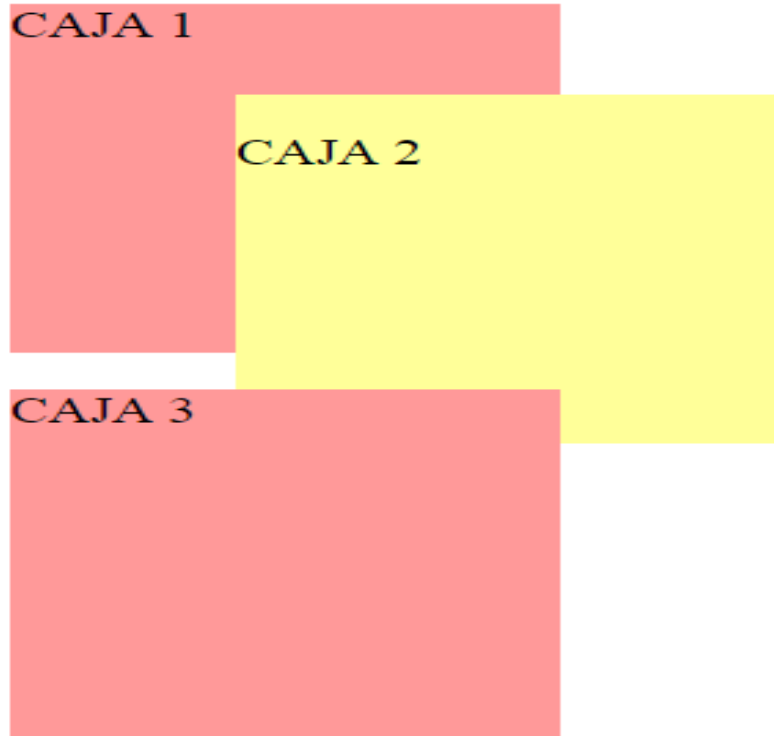
Posicionamiento

Superposición de cajas.

Caja1, Caja3{position: ¿? ;background-color:#f99; font-size: 1.3em;margin-bottom:10px;width:200px;height:200px;z-index: ¿?}

Caja2{position: ¿?; background-color:#ffe900; font-size:1.3em; margin-bottom:10 px; width:200px; height:200px; left:90px; top:60 px; z-index:¿?}.

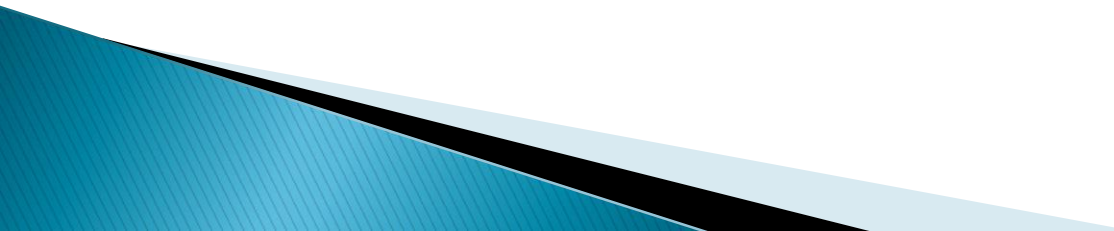
Quiero que al pasar el ratón por cada una de las cajas se resalten con un color verde.



Procedencia de estilos.

Es una manera de indicar que un estilo definido prevalece por encima de otro en la misma o diferentes CSS. Es necesario cuando hay dos o más atributos pero con diferente valor.

Va asociado con el concepto de *especificidad* de una regla. Se refiere al peso que toman cada uno de los elementos de una hoja de estilo.



Procedencia de estilos.

Un cálculo sencillo para calcular la especificidad de una regla es sumar los puntos según el tipo de selectores que contenga:

- ▶ Se da un valor de 1 pto. A un selector de etiqueta (`<h1>`, `<p>`, `>div>`).
- ▶ A un selector de clase se le da un valor de 10 ptos.
- ▶ A un selector de identificador se le da un valor de 100 ptos.
- ▶ A un atributo de estilo se le da un valor de 1000 ptos. `Style`.

Si se define una clase `.parrafo{estilo}` que se aplique sobre los párrafos tendrá 10 ptos. Con lo cual, los párrafos `<p>` que usen el estilo de la clase `.parrafo` tendrán como estilo los de la clase antes que los definidos con `p{estilo}`.

Es importante destacar que, en el caso de que dos o más reglas en conflicto tengan el mismo valor de especificidad, se aplicará la última definida.

Procedencia de estilos.

- ▶ **Actividad.**
- ▶ El siguiente código muestra especificidades de los selectores definidos: *Dime los puntos de cada estilo.*
- ▶ `<style>`
- ▶ `p{background: crimson;}` ¿Especificidad?
- ▶ `.parrafo{background: pink;}` ¿Especificidad?
- ▶ `p.parrafo{background: maroon;}` ¿Especificidad?
- ▶ `#id-parrafo{background: orange;}` ¿Especificidad?
- ▶ `p#id-parrafo{background: red;}` ¿Especificidad?
- ▶ `p.parrafo#id-parrafo{background: green;}`
¿Especificidad?
- ▶ Aplica el código html correspondiente que aplique los estilos definidos.

Procedencia de estilos.

Además de la especificidad se puede obligar a que un atributo de una regla se aplique por encima del resto, usando la declaración *!important*. Para utilizarla siempre se coloca en la parte del valor del atributo, antes del punto y coma.

```
p{background: red !important; background:  
crimson}
```


Crear y vincular hojas de estilo

Existen varias alternativas:

1.– Usando el atributo *style* dentro de las etiquetas.

`<p style="background: black;">El fondo de este párrafo será negro </p>`

Esta alternativa presenta alta prioridad frente a otras reglas. Pero se pierde la posibilidad de reutilizarla reglas entre elementos, teniendo que escribir todos los atributos de nuevo cuando se desea aplicar el mismo estilo a otros elementos.

Crear y vincular hojas de estilo

2.- Usando la etiqueta `<style>` dentro del mismo fichero. En este caso la etiqueta `style` se coloca en el `<head>`. Tiene varios atributos requeridos:

- **Type** Indica que se aplica un estilo formato CSS.
- **Media** Para indicar sobre que dispositivo se aplicarán los estilos.
- **Title** Nombre que se le da al estilo. Cuando se vinculan CSS externas.

Herramientas y test de verificación

Css es un estándar de W3C. Para que los desarrolladores puedan comprobar que los estilos que definen cumplen ese estándar. A este servicio de validación se puede acceder a través de <http://jigsaw.w3.org/css-validator/> . Su uso es muy sencillo, el usuario solo tiene que introducir la url del sitio web que pretenda evaluar y seleccionar las opciones que desea considerar.

