

2- Creación de hojas de estilo

Css viene de Cascading Style Sheets y es el lenguaje a través del cual podemos especificar como se mostrará la página web en el navegador (colores, tamaños, posiciones, etc).

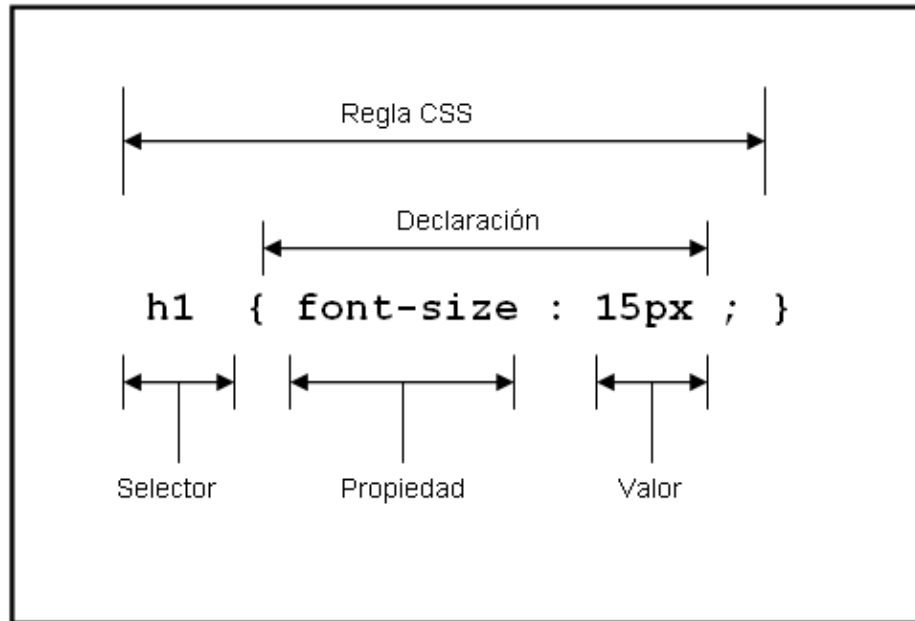
Esto lo hacemos gracias a que css establece una serie de propiedades para cada elemento las cuales podremos manipular .

Por ejemplo poder decirle que queremos que un párrafo sea de color amarillo.

[Audio: que es css.mp4](#)

2.1 - Sintaxis de css

CSS define una serie de términos que permiten describir cada una de las partes que componen los estilos CSS.



Regla: cada uno de los estilos que componen una hoja de estilos CSS. Cada regla está compuesta de una parte de "*selectores*", un símbolo de "*llave de apertura*" ({}), otra parte denominada "*declaración*" y por último, un símbolo de "*llave de cierre*" ({}).

Selector: indica el elemento o elementos HTML a los que se aplica la regla CSS.

Declaración: especifica los estilos que se aplican a los elementos. Está compuesta por una o más propiedades CSS.

Propiedad: característica que se modifica en el elemento seleccionado, como por ejemplo su tamaño de letra, su color de fondo, etc.

Valor: establece el nuevo valor de la característica modificada en el elemento.

Un archivo css puede contener tantas reglas como se desee.

[Video:reglascss.mp4](#)



Las propiedades que podemos definir son especificadas por el lenguaje css.

CSS3 es la última versión del lenguaje css y se pueden definir 239 propiedades.

2.2- ¿Cómo implementar css?

Css se puede implementar de 3 maneras distintas:

- A nivel de página.
- Utilizando estilo “en línea”.
- Archivo externo.

2.2.1 - Estilo a nivel de página

Consiste en especificar la reglas css dentro de las etiquetas `<style></style>` las cuales suelen ir en la cabecera de la página (head). Las reglas que se realicen con este tipo de estilo solo afectarán a los elementos de la página de está situada.

Ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Título</title>
    <style>
        p {
            propiedad:valor;
        }
    </style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

[Video: a nivel de página.mp4](#)

2.2.2 - Estilo en línea o a nivel de elemento

Consiste en especificar las propiedades css y los valores correspondientes directamente en el elemento HTML donde se quieran aplicar utilizando para ello el atributo style. Las reglas css mediante esta metodología solo afectarán al elemento donde se incluyen.

Ejemplo:

```
<p style="propiedad:valor; propiedad:valor;.....">Soy un párrafo</p>
```

[Video: a nivel de línea.mp4](#)

2.2.3 - Estilo en archivo externo

La metodología que más se utiliza para la definición de hojas de estilo es en archivo externo el cual deberá tener la extensión .css.

Este archivo contendrá las reglas de estilo pero estarán separadas del archivo HTML.

La ventaja fundamental es que con esto podemos aplicar las mismas reglas de estilo a parte o a todas las páginas del sitio web. Esto es una ventaja muy grande a la hora de realizar modificaciones en los estilos ya que sólo sería necesario modificarlo en un solo archivo y no tendríamos que ir página a página o elemento a elemento realizando los cambios.

La sintaxis para incluir un archivo externo es:

```
<link rel="StyleSheet" href="nombrearchivo.css">
```

Y debe situarse en la cabecera de cada página.

Ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <title>Título</title>
```

```
    <link rel="StyleSheet" href="nombrearchivo.css">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

[Video: a nivel de archivo externo.mp4](#)

2.3 - Selectores Básicos

A la hora de establecer las reglas css debemos indicarle al navegador a qué elemento debe aplicar las propiedades que compongan dicha regla. Esta indicación se realiza mediante “selectores”.

2.3.1 - Selector Universal

El selector universal se representa con un asterisco * y todas las propiedades que especifiquemos en este selector afectará a todos los elementos de la página (salvo que luego especifique alguna propiedad distinta en algún elemento concreto).

Por ejemplo:

```
*{  
    margin:0;  
}
```

Estamos estableciendo margen de 0px en todos los elementos de la página.

2.3.2 - Selector de tipo, elemento o etiqueta

Las propiedades que se manipulen con este selector afectará a todos los elementos HTML del mismo tipo, es decir con la misma “etiqueta”.

Por ejemplo:

```
h2{  
    color:red;  
}  
p{  
    color:blue;  
}
```

Estamos estableciendo color rojo para todos los h2 y color azul para todos los párrafos (p).

2.3.3 - Selector de ID

El selector de ID permite seleccionar un elemento concreto de la página. Para asignar un id a un elemento necesitamos usar el atributo id en el elemento concreto. Este tipo de selectores sólo seleccionan un elemento de la página porque el valor del atributo id no se puede repetir en dos elementos diferentes de una misma página.

Por ejemplo:

Asignamos un id:

```
<p>Párrafo1 </p>
```

```
<p id="par2">Párrafo2</p>
```

```
<p>Párrafo3</p>
```

Aplicamos estilo (para especificar el selector de id utilizamos el símbolo: # seguido del nombre que se la ha asignado al elemento:

```
p{  
    color:red;  
}  
#par2{  
    color:blue;  
}
```

Los párrafos tendrán un color de letra rojo pero el párrafo cuyo id es par2 tendrá un color distinto, en este caso el azul. Todo lo que yo aplique dentro de la regla #par2 solo afectará al párrafo 2.

2.3.4 - Selector de Clase

El selector de clase permite seleccionar varios elementos de la página a los que queremos especificar las mismas reglas CSS. Para asignar una clase a un elemento necesitamos usar el atributo class en el elemento concreto.

Por ejemplo:

Asignamos una class:

```
<p>Párrafo1 </p>
```

```
<p class="importante">Párrafo2</p>
```

```
<p class="importante">Párrafo3</p>
```

Aplicamos estilo (para especificar el selector de clase utilizamos el punto: . seguido del nombre de clase que se han asignado a los elementos:

```
p{  
    color:red;  
}  
.importante{  
    color:blue;  
}
```

Los párrafos tendrán un color de letra rojo pero los párrafos que sean de clase "importante" el tendrán color azul. Todo lo que yo aplique dentro de la regla .importante afectará a todos los elementos que tengan el mismo atributo class.

[Video: selectores.mp4](#)



Un elemento puede tener más de una clase: `<p class="clase1 clase2 clase3">` y se le aplicarían las propiedades que se definan en cada una de ellas.

2.4 - Agrupación de reglas y estilos según contexto

La agrupación de reglas nos permitirá evitar la escritura de reglas duplicadas para distintos elementos. Para ello consiste en escribir los selectores de los elementos separados por coma.

Por ejemplo:

Queremos que los títulos h1 h2 h3 y h4 tengan color cyan. Podríamos establecer una regla para cada uno de ellos o agruparlos en una sola regla:

```
h1,h2,h3,h4{  
    color: cyan;  
}
```

Hay veces en que tenemos que definir varias reglas para un elemento HTML y puede que parte de esas reglas sean en común con otros elementos y otras sean solo para el elemento concreto.

Por ejemplo:

Queremos que los títulos h1 h2 tengan color cyan y que h1 tenga tamaño de fuente de 32px y h2 de 25px. Podríamos establecer una regla que agrupe la propiedad que van a tener en común y luego realizar una regla para sus propiedades “individuales”:

```
h1,h2{
    color: cyan;
}
h1{
    font-size:32px;
}
h2{
    font-size:25px;
}
```

En el caso de los elementos según contexto su selector se aplicará en base a la etiqueta o selector que le “contenga” es decir que si un párrafo posee dentro un etiqueta strong podremos decirle: quiero modificar las etiquetas strong que están dentro de los párrafos.

[Video: agrupación de elementos.mp4](#)

[Video: estilos según contexto.mp4](#)

2.5 -Herencia

La herencia de estilos ocurre cuando se establece el valor de una propiedad CSS en un elemento y sus elementos descendientes heredan de forma automática el valor de esa propiedad.

[Video: herencia.mp4](#)

2.6 – Unidades de medida

Muchas de las propiedades css necesitan hacer uso de unidades de medida, para especificar anchos, altura, tamaños de fuente, etc.

Existen dos tipos de unidades de medida:

- Absolutas.
- Relativas.

2.6.1 – Unidades de medida absolutas

Son aquellas unidades de medida que no dependen de otro valor de referencia:

- in, pulgadas (*"inches"*, en inglés). Una pulgada equivale a 2,54 centímetros.
- cm, centímetros.
- mm, milímetros.
- pt, puntos. Un punto equivale a 0,35 milímetros.
- pc, picas. Una pica equivale a 4,23 milímetros.

2.6.2 – Unidades de medida relativas

Son aquellas unidades de medidas que dependen de otro valor de referencia:

- em, relativa respecto del tamaño de letra del elemento.
- ex, relativa respecto de la altura de la letra x ("*equis minúscula*") del tipo y tamaño de letra del elemento.
- px, (píxel) relativa respecto de la resolución de la pantalla del dispositivo en el que se visualiza la página HTML.
- Rem: relativa al tamaño de la fuente del elemento raíz (HTML) .

[Audio: Unidades de medida.mp4](#)



A la hora de especificar tamaños también podemos hacer uso de los porcentajes

2.7 –Colores

[Video: Colores.mp4](#)

[Video: plus colores.mp4](#)

2.8 - Propiedades y valores css

Textos

Propiedad	Descripción	Valores
font-family	Tipografía de la letra.	[nombre-fuente familia-genérica] [, nombre-fuente familia-genérica]
font-size	Tamaño	tamaño-absoluto tamaño-relativo distancia porcentaje
font-style	Inclinación	normal italic oblique
font-variant	Versalitas	normal small-caps
font-weight	Grosor de la letra	normal bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900
color	Color del texto	color
direction	Dirección del texto	ltr rtl
letter-spacing	Espaciado entre caracteres	normal distancia
line-height	Espaciado entre renglones	normal número distancia porcentaje
text-align	Alineación del texto	center justify left right
text-decoration	Decoración del texto	none blink line-through overline underline
text-indent	Sangría primera línea	distancia porcentaje
text-transform	Primeras letras en mayúsculas / mayúsculas /minúsculas	none capitalize lowercase uppercase
text-shadow	Sombra	desplazamiento horizontal, desplazamiento vertical, tamaño desenfoque, color
unicode-bidi	Dirección del texto	normal embed bidi-override
vertical-align	Alineación vertical	baseline bottom middle sub super text-bottom text-top top distancia porcentaje
white-space	Espacios en blanco, saltos de línea y wrap	normal nowrap pre pre-line pre-wrap
word-spacing	Espacio entre palabras	normal distancia

[Video: Font-family.mp4](#)

[Video: textos.mp4](#)

[Video:textos2.mp4](#)

Ejercicio propuesto

- Definir para h1 una fuente de la familia: "Montserrat" de 35 píxeles, italic, bold, subrayado y centrado.
Para los h2 h3 y h4 una fuente de la familia: "Sunflower", de 1.5em e interlineado de 15píxeles y de color #B80303. Las fuentes debes obtenerlas de google fonts. H2 debe mostrarse en mayúsculas.

Solución

estilo.css:

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat|Sunflower:300');
h1{
font-family: 'Montserrat', sans-serif;
font-size: 35px;
font-style:italic;
font-weight:bold;
text-decoration:underline;
text-align:center;
}
h2,h3,h4{
font-family: 'Sunflower', sans-serif;
font-size: 1.5em;
line-height:15px;
color: #B80303;
}
h2{
text-transform:uppercase;
}
```


Ejercicio1.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Ejercicio1</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/estilo.css">
</head>
<body>
    <h1>Titulo Principal</h1>
    <h2>Subtítulo1</h2>
    <h3>Tercer Título</h3>
    <h2>Subtítulo2</h2>
    <h3>Otro Título</h3>
    <h4>Más títulos</h4>
</body>
</html>
```

Fondos

Propiedad	Descripción	Valores
<u>background-color</u>	Color de fondo	transparent color
<u>background-image</u>	Imagen de fondo	none uri
<u>background-position</u>	Posición de la imagen de fondo	[[left center right distancia porcentaje] [top center bottom distancia porcentaje]] [[left center right]] [top center bottom]]
<u>background-repeat</u>	Repetición de la imagen de fondo	no-repeat repeat repeat-x repeat-y space round
<u>background-attachment</u>	Ligadura de la imagen	fixed scroll
<u>background-clip</u>	Límite de la imagen de fondo	border-box padding-box content-box
<u>background-size</u>	Tamaño de la imagen de fondo	auto [distancia porcentaje] contain cover
<u>background-origin</u>	Origen de la imagen de fondo	border-box padding-box content-box

[Video: background.mp4](#)

Ejercicio propuesto

- Insertar una imagen de fondo en el body que se distribuya para que ocupe el 100% y un color de fondo a los párrafos cuya clase sea: “especial”;

Solución

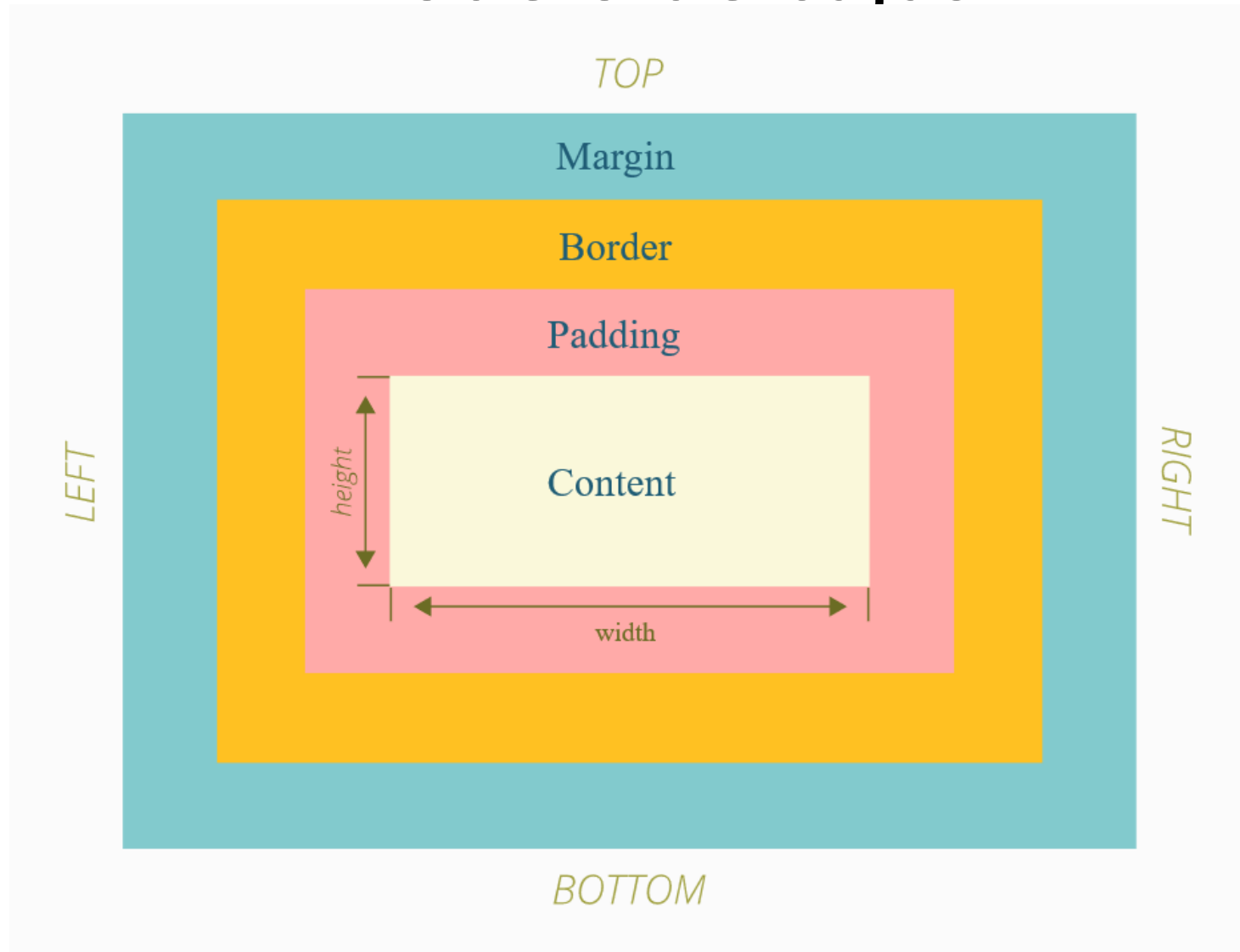
estilo.css:

```
body{
background-image:url(..img/paisaje.jpg);
background-size:100% 100%;
}
.especial{
background-color: #B80303;
}
```

Ejercicio2.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Ejercicio2</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/estilo.css">
</head>
<body>
    <p class="especial">Párrafo especial<p>
    <p>Párrafo normal</p>
    <p>Párrafo normal</p>
    <p class="especial">Párrafo especial</p>
</body>
</html>
```

Modelo de caixas



Bordes

Propiedad	Descripción	Valores
border-radius	Redondeo de esquinas	distancia porcentaje
border-top-right-radius	Redondeo de esquina superior derecha	distancia porcentaje
border-bottom-right-radius	Redondeo de esquina inferior derecha	distancia porcentaje
border-bottom-left-radius	Redondeo de esquina inferior izquierda	distancia porcentaje
border-top-left-radius	Redondeo de esquina superior izquierda	distancia porcentaje
border-color	Color de los bordes	color transparent
border-width	Grosor de los bordes	medium thick thin distancia
border-style	Estilos de los bordes	none hidden dashed dotted double groove inset outset ridge solid
border-top-color	Color del borde superior	color transparent
border-top-width	Grosor del borde superior	medium thick thin distancia
border-top-style	Estilo del borde superior	none hidden dashed dotted double groove inset outset ridge solid
border-right-color	Color del borde derecho	color transparent
border-right-width	Grosor del borde derecho	medium thick thin distancia
border-right-style	Estilo del borde derecho	none hidden dashed dotted double groove inset outset ridge solid
border-bottom-color	Color del borde inferior	color transparent
border-bottom-width	Grosor del borde inferior	medium thick thin distancia
border-bottom-style	Estilo del borde inferior	none hidden dashed dotted double groove inset outset ridge solid
border-left-color	Color del borde izquierdo	color transparent
border-left-width	Grosor del borde izquierdo	medium thick thin distancia
border-left-style	Estilo del borde izquierdo	none hidden dashed dotted double groove inset outset ridge solid

Márgenes exteriores e interiores (margin y padding)

Propiedad	Descripción	Valores
<u>margin</u>	Márgenes exteriores (izquierdo, derecho, superior, inferior) simultáneamente	auto distancia porcentaje
<u>margin-top</u>	Margen exterior superior	auto distancia porcentaje
<u>margin-right</u>	Margen exterior derecho	auto distancia porcentaje
<u>margin-bottom</u>	Margen exterior inferior	auto distancia porcentaje
<u>margin-left</u>	Margen exterior izquierdo	auto distancia porcentaje
<u>padding</u>	Márgenes interiores(izquierdo, derecho, superior, inferior) simultáneamente	distancia porcentaje
<u>padding-top</u>	Margen interior superior	distancia porcentaje
<u>padding-right</u>	Margen interior derecho	distancia porcentaje
<u>padding-bottom</u>	Margen interior inferior	distancia porcentaje
<u>padding-left</u>	Margen interior izquierdo	distancia porcentaje

[Video: Modelo de cajas.mp4](#)

[Video: border-radius.mp4](#)

Formatos resumidos

Los formatos resumidos nos permiten englobar varias propiedades css en una sola:

Fuentes:

La propiedad font permite englobar las propiedades: font-family, font-size, font-style, font-weight, font-variant. Los valores no deben ir separados por coma y no son obligatorios y podemos indicar en cualquier orden las propiedades :font-weight, font-style, font-variant y luego los valores obligatorios: font-size y font-family en ese orden.

Por ejemplo:

```
p { font: bold 20px Arial; }
```

```
H2{ font:bold italic #000 25px Tahoma;}
```

Listas:

La propiedad list-style engloba las propiedades: list-style-image, list-style-position, list-style-type. No son obligatorias.

Por ejemplo:

```
ol{list-style: upper-roman inside;}
```


Fondo:

La propiedad background engloba las propiedades: background-color, background-image, background-repeat, background-attachment, background-position. Se pueden inicializar una o varias de estas propiedades y es indistinto el orden en que se realice.

Por ejemplo:

```
div { background: #00FFFF url(fondo.jpg) no-repeat; }
```

Bordes:

Mediante la propiedad border podemos englobar las propiedades: border-width, border-style, border-color.

No debemos separarlas por coma y deben estar especificados en ese orden.

Por ejemplo:

```
p { border: 2px solid #00FFFF; }
```

También se puede realizar formato resumido indicando cada uno de los bordes: border-top, border-right, border-bottom, border-left.

Por ejemplo:

```
h2 { border-top: 2px dotted #00FFFF; border-bottom: 4px solid #8A2BE2; }
```

Margin:

El formato resumido margin nos permitirá especificar: margin-top, margin-right, margin-bottom ,margin-left.

Por ejemplo:

margin: 10px 10px 5px 6px;

Si solo indicamos un único valor se aplica a los cuatro lados:

margin: 5px;

Si indicamos dos valores, el primero se aplica al margin-top y al margin-bottom el segundo valor a margin-right y margin-left.

margin: 10px 12px;

Padding:

El formato resumido padding nos permitirá especificar: padding-top, padding-right, padding-bottom ,padding –left.

Por ejemplo:

padding: 10px 10px 5px 6px;

Si solo indicamos un único valor se aplica a los cuatro lados:

padding: 5px;

Si indicamos dos valores, el primero se aplica al padding-top y al padding-bottom el segundo valor a padding-right y padding-left.

padding: 10px 12px;

Tamaños de Elementos

Propiedad	Descripción	Valores
width	Ancho	auto distancia porcentaje
min-width	Ancho mínimo	distancia porcentaje
max-width	Ancho máximo	distancia porcentaje
height	Altura	auto distancia porcentaje
min-height	Altura mínima	distancia porcentaje
max-height	Anchura máxima	distancia porcentaje
overflow	Acción a realizar cuando el tamaño del contenido desborda al elemento	auto hidden scroll visible

[Video: width y height.mp4](#)

Ejercicio propuesto

- Crea dos div con un ancho de 20% y 50% respectivamente y una altura de 200px. Añádeles un margen superior de 2% y un padding en los 4 costados de 2%. Deberán tener un color de fondo distinto. Tendrán un borde superior de 2px solido y de color y un borde inferior de 4 px doble de otro color distinto. Añade una tercera div con bordes redondeados, ancho del 80% y un alto de 100px. Establecer un color para el párrafo que se encuentra dentro de la div con bordes redondeados, además debes centrarlo horizontalmente y establecer un interlineado de 100px.

Solución

estilo.css:

```
#cuadro1,#cuadro2{
    height:200px;
    margin-top:2%;
    padding: 2%;
    border-top-style:solid;
    border-top-width:2px;
    border-top-color:blue;
    border-bottom-style:double;
    border-top-width:4px;
    border-top-color:red;
}
#cuadro1{
    width:20%;
    background-color:#4D9736;
}
#cuadro2{
    width:50%;
    background-color:#F7C208;
}
#cuadro3{
    border-radius:10px;
    background-color:#6C6666;
    width:80%;
    height:100px;
}
#cuadro3 p{
    color:#EA5F13;
    text-align:center;
    line-height:100px;
}
```

Ejercicio3.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Ejercicio3</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/estilo.css">
</head>
<body>
    <div id="cuadro1">
        <p>Cuadro1</p>
    </div>
    <div id="cuadro2">
        <p>Cuadro2</p>
    </div>
    <div id="cuadro3">
        <p>Cuadro3</p>
    </div>
</body>
</html>
```

Listas y Tablas

Listas:

Propiedad	Descripción	Valores
<u>list-style-image</u>	Imagen del marcador	none uri
<u>list-style-position</u>	Posición del marcador	inside outside
<u>list-style-type</u>	Tipo de marcador	none circle disc square decimal decimal-leading-zero lower-alpha upper-alpha lower-greek lower-latin upper-latin lower-roman upper-roman armenian georgian hebrew cjk-ideographic hiragana katakana hiraganairoha katakana-iroha

Tablas:

Propiedad	Descripción	Valores
<u>border-collapse</u>	modo de bordes	collapse separate
<u>border-spacing</u>	separación entre celdas	distancia

[Video: listas y tablas.mp4](#)

Posicionamiento

Propiedad	Descripción	Valores
float	Posicionamiento flotante	none left right
clear	Lado en el que no puede haber elementos flotantes	none both left right
position	Modo de posicionamiento	absolute fixed relative static
top	Posición del borde superior del elemento	auto distancia porcentaje
right	Posición del borde derecho del elemento	auto distancia porcentaje
bottom	Posición del borde inferior del elemento	auto distancia porcentaje
left	Posición del borde izquierdo del elemento	auto distancia porcentaje
z-index	Profundidad / apilamiento	auto número-entero
display	Tipo de caja	none block compact inline inline-block inline-table list-item marker run-in table table-caption table-cell table-column table-column-group table-footer-group table-header-group table-row table-row-group flex inline-flex

[Video: Posicionamiento relativo y absoluto.mp4](#)

[Video: Posicionamiento fixed.mp4](#)

[Video: Posicionamiento flotante.mp4](#)


Ejercicio propuesto

- Crea dos divs con distintos colores de fondo. Deben tener el mismo ancho y situarse una al lado de la otra mediante posicionamiento absoluto.

Solución

[Video: Ejemplo absolute.mp4](#)

Ejemplo de Disposición (¿te atreves a intentarlo antes de ver el resultado?):



[Enlace1](#) [Enlace2](#) [Enlace3](#) [Enlace4](#) [Enlace5](#)

Columna 1

texto texto texto

Columna 2

texto texto texto

Columna 3

texto texto texto

Columna 4

texto texto texto

estilo.css:

```
*{
    border=0;
    margin=0;
    padding=0;
}
body{
    background-color:gray;
}
#container{
    background-color:white;
    height:900px;
    width:98%;
    margin-left:auto;
    margin-right:auto;/*mediante la propiedad margin-left: auto y margin-right:auto centramos
al elemento con respecto a su contenedor (en este caso con respecto a body).*/
}
header{
    background-color:white;
    width:100%;
    height:100px;
}
#seccion1{
    background-color:black;
    width:100%;
    height:300px;
}
#seccion2{
    background-color:black;
    width:100%;
    height:250px;
}
#seccion3{
    background-color:black;
    width:100%;
    height:200px;
}
footer{
    background-color:blue;
    width:100%;
    height:50px;
}
```

```

#columna1{
    background-color:yellow;
    width:50%;
    height:250px;
    float:left;
}
#columna2{
    background-color:purple;
    width:50%;
    height:250px;
    float:right;
}
.space{
    background-color:white;
    width:100%;
    height:20px;
}
.columnitas{
    width:25%;
    height:200px;
    background-color:cyan;
    float:left;
    text-align:center;
}
.columnitas h2 p{
    padding: 5px;
}
#logo{
    width:200px;
    height:90px;
}
nav{
    background-color:purple;
    width:600px;
    height:60px;
    float:right;
    text-align:right;
    padding-top:20px;
    padding-bottom:20px;
}
nav ul li{
    display:inline;/*la propiedad display se utiliza para cambiar el tipo de caja del elemento: por ejemplo, inline convierte un elemento “en línea” en un elemento de bloque,
    también se usa entre otras cosas para realizar el efecto contrario estableciendo la propiedad en block y para ocultar elementos estableciendo la propiedad en none*/
    padding:10px;
}
nav ul li a{
    text-decoration:none;
    font-size:20px;
    font-weight:bold;
    color:white;
}

```

Index.html:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
    <head>
```

```
        <meta charset="utf-8"/>
```

```
        <meta name="description" content="Ejemplo de Maquetación"/>
```

```
        <title>Maquetando por la vida</title>
```

```
        <link href="css/estilo.css" rel="stylesheet">
```

```
    </head>
```

```
    <body>
```

```
        <div id="container">
```

```
            <header>
```

```
                
```

```
                <nav>
```

```
                    <ul>
```

```
                        <li><a href="enlace1">Enlace1</a></li>
```

```
                        <li><a href="enlace2">Enlace2</a></li>
```

```
                        <li><a href="enlace3">Enlace3</a></li>
```

```
                        <li><a href="enlace4">Enlace4</a></li>
```

```
                        <li><a href="enlace5">Enlace5</a></li>
```

```
                    </ul>
```

```
                </nav>
```

```
            </header>
```

```
            <section id="seccion1">
```

```
            </section>
```

```
            <div class="space"></div>
```

```
            <section id="seccion2">
```

```
                <article id="columna1">
```

```
                </article>
```

```
                <article id="columna2">
```

```
                </article>
```

```
            </section>
```

```
            <div class="space"></div>
```

```
<section id="seccion3">
  <article class="columnitas">
    <h2>Columna 1</h2>
    <p>texto texto texto</p>
  </article>
  <article class="columnitas">
    <h2>Columna 2</h2>
    <p>texto texto texto</p>
  </article>
  <article class="columnitas">
    <h2>Columna 3</h2>
    <p>texto texto texto</p>
  </article>
  <article class="columnitas">
    <h2>Columna 4</h2>
    <p>texto texto texto</p>
  </article>
</section>
<div class="space"></div>
<footer>
</footer>
</div>
</body>
</html>
```

2.9 - Pseudoclases

Las pseudoclases son unas clases especiales, que se refieren a algunos estados del elemento HTML, las que se utilizan fundamentalmente son las que se aplican al elemento <a> (enlace).

Sintaxis:

a:pseudoclase { propiedad: valor; }

Es decir separamos el nombre del elemento HTML con dos puntos.

Para el elemento HTML <a> tenemos 4 pseudoclases fundamentales:

link - Enlace sin ingresar

visited - Enlace presionado

hover - Enlace que tiene la flecha del mouse encima

active - Es la que tiene foco en ese momento.

El orden en que definimos las pseudoclases es fundamental para su funcionamiento (debe respetarse el orden: link-visited-hover-active)

[Video: pseudoclases.mp4](#)



La pseudoclase hover puede aplicarse a otros elementos html

**Prueba a añadir la siguiente regla al final de la hoja de estilo del ejemplo anterior:*

```
nav ul li a:hover{  
    color:yellow;  
}
```

2.10 - ¿Y si usamos un framework?

Cuando hablamos de framework en el diseño web hablamos de una colección de código que podemos usar y adaptar a nuestras necesidades. En nuestro caso vamos a usar Bootstrap el cual es un framework Css que nos facilitará el trabajo a la hora de personalizar el diseño de nuestro sitio web.

[Video:bootstrap1.mp4](#)

2.10.1 - Sistema de rejilla

Bootstrap incorpora un sistema de rejilla que consiste en especificar una fila (row) la cual está dividida en 12 columnas.

Debemos pensar para armar nuestro esquema de la página que tenemos la posibilidad de definir filas y en cada fila definir de 1 hasta 12 columnas. Cada columna con un ancho relativo a ese número 12.

Luego Bootstrap se encarga de colapsar las columnas cuando se accede al sitio desde un dispositivo con una capacidad limitada en cuanto al ancho en píxeles (esto permite una experiencia más placentera al visitante que accede a nuestra página desde un celular).

Debemos utilizar la clase "row" para indicar el comienzo de una fila. Dentro de la fila dispondremos tantos div como columnas tenga dicha fila. Para indicar cada columna debemos utilizar la siguiente sintaxis para cada columna: col-colapso-* donde colapso lo reemplazaremos por el tamaño de pantalla especificado por bootstrap y donde el asterisco lo reemplazamos por un valor entre 1 y 12.

[Video: Bootstrap-rejilla.mp4](#)

*Col-xl-**: colapsará cuando el ancho del navegador se reduzca a menos de 1200px.

*Col-lg-**: colapsará cuando el ancho del navegador se reduzca a menos de 992px.

*Col-md-**: colapsará cuando el ancho del navegador se reduzca a menos de 720px.

*Col-sm-**: colapsará cuando el ancho del navegador se reduzca a menos de 540px.

*Col-**: no colapsará.



2.10.2 - ¿Qué más ofrece Bootstrap?

[Video: que mas brinda bootstrap.mp4](#)

[Descarga: Proyecto Completo realizado con bootstrap y hoja de estilo propia.](#)

Más información:

<https://www.w3schools.com/Css/>

<http://librosweb.es/libro/css/>

<https://getbootstrap.com/>

<https://www.w3schools.com/bootstrap4/>

[Audio: cierre.m4u](#)