

CSS

Las hojas CSS(coding style sheets) , hojas de cascada son los archivos responsables de definir **la Apariencia** de una página web.

Para esto es muy fundamental tener en cuenta su estructura del css y las propiedades que se pueden usar para darle la presentación al sitio web.

CSS RESET

Cada navegador tiene su propia hoja de estilos interna. Esto implica que el estilo por defecto de algunos elementos puede ser diferente para cada navegador , pues hay múltiples diferencias visuales a la hora de mostrar una misma página web en diferentes navegadores .Por este motivo se recomienda hacer un reinicio de los estilos a los elementos añadidos una CSS especial (una css reset) al principio de nuestras páginas web. Existen múltiples CSS que realizan esta tarea (como las de frameworks yahoo YUI, html5 BoilerPlate o Normalize [<http://cssreset.com/>], pero una de las más populares es :

Podemos ver un caso

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet"href="./css/reset.css">
  </head>
</html>
```

Cómo aplicar CSS

El elemento <style> permite definir propiedades de estilos que se aplicaran a lo largo del documento o pagina

Método estilo Externo

Para aplicar el método externo debemos crear un archivo aparte y que tenga la extensión .css. Podemos con el siguiente ejemplo incluirlo dentro de la página, dentro de la etiqueta <head>

```
<link rel="stylesheet" href="./css/reset.css" media="all">
```

Método de estilo en Cabecera o Interno

Este se aplica dentro del documento de html dentro de la etiqueta <head>

Ejemplo

```
<style type="text/css">
```

```
# menu{
```

```
}
```

```
</style>
```



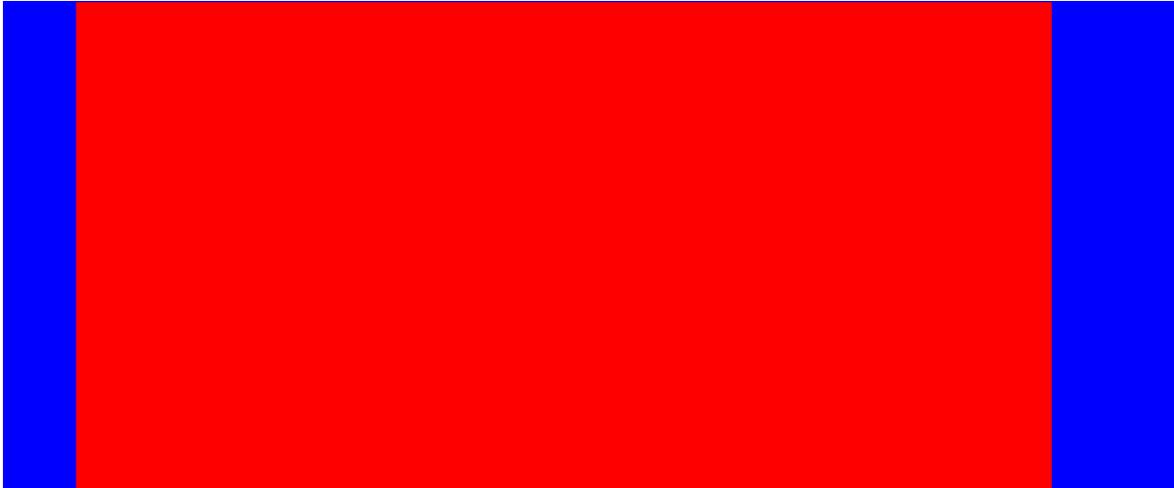
```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CURSO PRIMO</title>
  <style type="text/css">
    body{background-color:black;}
    #contenedor{
      width: 800px;
      height: 300px;
      margin-left: 150px;
      background-color: #ffff;
      border-radius: 4px;
    }
  </style>
</head>
<body>
<div id ="contenedor"></div>
</body>
</html>

```

Método de estilo en Línea

Se aplica directamente en la etiqueta que está dentro del cuerpo “body”, este estilo debe ser muy corto.



```
<div style=" color= blue; size: 30px;>
```

Ejemplo:

```
<body style= background-color:blue;>
```

```
<div id ="contenedor" style="margin-left: 200px; background-color: red;width:  
800px;height: 700px;"></div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Estructura Css



Una hoja de estilos define una o mas reglas que se aplicaran a los elementos que cumplen dicha regla. Cada regla de compene de dos partes

Selector: endica a qué elemento se va aplicar la regla.Pueden escribirse varios selectores para la misma regla separados por comas(,)

Lista de declaraciones: Los estilos se van a aplicar a los elementos que cumplen la regla son pares propiedad:valor, separados por punto y como(;).

El Árbol DOM: (document object model) es la representacion estructurada , en forma de árbol , de los elementos escritos en un documento HTML, , empieza por el elemento <html> y que este contiene los elementos <meta>,<link>,<title> etc.el DOM, podemos identificar los distintos elemntos del documento HTML,según relaciones , las realciones que podemos identificar son:

Descendiente: son todos los elemntos contenidos (directa o indirectamente) por un elemento , ejemplo head,meta o body son descendientes del html.

Hijos Directos: Son los descendientes del primer nivel . por ejemplo head es hijo html.

Hermanos (siblings): descendientes que tienen un padre común. Por ejemplo todo los elemntos <meta> son hermanos entre sí.

En el css se puede realizar comentarios en el codigo para recordar que realiza ese elemento

Ej: `/* comentario en el css, sirve para hacer referencia de algun elemento, atributo o valor */`

UNIDADES DE MEDIDA EN CSS

px : Establece el tamaño en píxeles .

Ej Font-size: 12 px;

Em : Establece el tamaño de la fuente actual(o de la fuente heredada, si Si no se ha definido un tamaño de la fuente.

Ej : Font-size: 4em;

Porcentaje: Establece el tamaño en un tanto por ciento con respecto al valor heredado.

Ej; Font size:20%;

cm,mm,in establece el tamaño en unidades internacionales(centímetro,milímetro,pulgadas)

Ej Font-size:20mm;

Pt establece el tamaño en puntos (1/72 de una pulgada)

Ej: Font-size:12pt;

	px	%	em
<h1>	32px	200%	2em
<h2>	24px	150%	1.5em
<h3>	18px	133%	1.125em
<body>	16px	100%	1em

Equivalencia em

em = pixeles/16

PROPIEDADES DE COLOR



Una de las principales funciones en CSS, es poder dar variación de color, esto se puede hacer al fondo, texto.

Propiedad	Valor	Significado
<code>color:</code>	<code>[color]</code>	Cambia el color del texto que está en el interior de un elemento.
<code>background-color:</code>	<code>[color]</code>	Cambia el color de fondo de un elemento.

La propiedad de **color** da el color al texto y **background-color** establece el color de fondo del elemento. Se puede tener en cuenta la siguiente tabla, de acuerdo al deseo del diseñador web, que quiera utilizar.

Nombre	Formato	Ejemplo
Palabra clave predefinida	<i>[palabra]</i>	red
Esquema RGB	rgb(<i>rojo, verde, azul</i>)	rgb(255, 0, 0)
Esquema RGB con canal alfa	rgba(<i>rojo, verde, azul, alfa</i>)	rgba(255, 0, 0, 0.25)
Esquema RGB hexadecimal	# <i>RRGGBB</i>	#ff0000
Esquema RGB hexadecimal abreviado	# <i>RGB</i>	#f00
Esquema HSL	hsl(<i>color, saturación, brillo</i>)	hsl(0, 100%, 100%)
Esquema HSL con canal alfa	hsla(<i>color, saturación, brillo, alfa</i>)	hsla(0, 100%, 100%, 0.25)

Medios Css

Una característica de las hojas de estilos es que nos permite definir diferentes estilos para diferentes medios o dispositivos, pantallas, impresos, móviles et.c

Se definen algunas propiedades específicas para determinar medios, paginación, saltos de página.

Medio	Descripción
all	Todos los medios definidos
braille	Dispositivos táctiles que emplean el sistema braille
embosed	Impresoras braille
handheld	Dispositivos de mano: móviles, PDA, etc.
print	Impresoras y navegadores en el modo <i>"Vista Previa para Imprimir"</i>
projection	Proyectores y dispositivos para presentaciones
screen	Pantallas de ordenador
speech	Sintetizadores para navegadores de voz utilizados por personas discapacitadas
tty	Dispositivos textuales limitados como teletipos y terminales de texto
tv	Televisores y dispositivos con resolución baja

Los medios más utilizados actualmente son screen (para definir el aspecto de la página en pantalla) y print (para definir el aspecto de la página cuando se imprime), seguidos de handheld (que define el aspecto de la página cuando se visualiza mediante un dispositivo móvil).

Además, CSS clasifica a los medios en diferentes grupos según sus características. La siguiente tabla resume todos los grupos definidos en el estándar:

Medio	Continuo / Paginado	Visual / Auditivo / Táctil / Vocal	Mapa de bits / Caracteres	Interactivo / Estático
braille	continuo	táctil	caracteres	ambos
embossed	paginado	táctil	caracteres	estático
handheld	ambos	visual, auditivo, vocal	ambos	ambos
print	paginado	visual	mapa de bits	estático
projection	paginado	visual	mapa de bits	interactivo
screen	continuo	visual, auditivo	mapa de bits	ambos
speech	continuo	vocal	(no tiene sentido)	ambos
tty	continuo	visual	caracteres	ambos
tv	ambos	visual, auditivo	mapa de bits	ambos

Medios definidos con las reglas de tipo @media

La regla @media es un tipo especial de css, que permite indicar la forma directa específica de aplicar css. Es decir un condicionamiento, cuando se visualiza puede tener un tamaño mayor, pero en el momento de imprimir puede ser mejor.

También se puede usar para condicionar en momentos que el zoom sea, mayor o menor según el dispositivo este cumpla algunas condiciones para poder ver el contenido.

Ejemplo:

```
@media print {
  body { font-size: 10pt }
}
@media screen {
  body { font-size: 13px }
}
@media screen, print {
  body { line-height: 1.2 }
```

}

El ejemplo anterior establece que el tamaño de letra de la página cuando se visualiza en una pantalla debe ser 13 píxel. Sin embargo, cuando se imprimen los contenidos de la página, su tamaño de letra debe ser de 10 puntos. Por último, tanto cuando la página se visualiza en una pantalla como cuando se imprimen sus contenidos, el interlineado del texto debe ser de 1.2 veces el tamaño de letra del texto.

Medios Definidos con las reglas de tipo @import

Cuando se utilizan reglas de tipo @import para enlazar archivos CSS externos, se puede especificar el medio en el que se aplican los estilos indicando el nombre del medio después de la URL del archivo CSS:

```
@import url("estilos_basicos.css") screen;
```

```
@import url("estilos_impresora.css") print;
```

Las reglas del ejemplo anterior establecen que cuando la página se visualiza por pantalla, se cargan los estilos definidos en el primer archivo CSS. Por otra parte, cuando la página se imprime, se tienen en cuenta los estilos que define el segundo archivo CSS.

Si los estilos del archivo CSS externo deben aplicarse en varios medios, se indican los nombres de todos los medios separados por comas. Si no se indica el medio en una regla de tipo @import, el navegador sobreentiende que el medio es all, es decir, que los estilos se aplican en todos los medios.

Sectores Básicos

Son usados para seleccionar todos los elementos de la página

```
*{  
Margin:10px;  
Padding:0px;  
}
```

Selector tipo Etiqueta

Se aplica solamente a todos los elementos que estén dentro de ese bloque

Ejemplo

```
P{  
}  
H1{  
}  
Body{  
}
```

Además podemos agrupar varios selectores para organizar el código.

```
H1,h2,h3{ }
```

Sector Descendente:

Selecciona los elementos que se encuentren dentro de otros elementos

Ejemplo:

```
P span{ color: red;}
```

Los selectores descendentes siempre están formados por dos o más selectores separados entre sí por espacios en blanco. El último selector indica el elemento sobre el que se aplican los estilos y todos los selectores anteriores indican el lugar en el que se debe encontrar ese elemento.

En el siguiente ejemplo, el selector descendente se compone de cuatro selectores:

```
p a span em { text-decoration: underline; }
```

Los estilos de la regla anterior se aplican a los elementos de tipo `` que se encuentren dentro de elementos de tipo ``, que a su vez se encuentren dentro de elementos de tipo `<a>` que se encuentren dentro de elementos de tipo `<p>`.

Selector de Clase:

En este selector utilizaremos al atributo `class`, este se define en el diseño del código en html, y en el estilo css lo identificamos con un punto (.)

Selector id

Permite seleccionar un elemento de la página a través del valor de su atributo `id`

En css lo convocamos con (#)

Combinación de Selectores

CSS permite la combinación de uno o más tipos de selectores para restringir el alcance de las reglas CSS. A continuación se muestran algunos ejemplos habituales de combinación de selectores.

Ejemplo

```
.aviso .especial { ... }
```

Selector de Hijos

Se trata de un selector similar al selector descendente, pero muy diferente en su funcionamiento. Se utiliza para seleccionar un elemento que es hijo directo de otro elemento y se indica mediante el "signo de mayor que" (>):

```
p > span { color: blue; }
```

```
<p><span>Texto1</span></p>
```

```
<p><a href="#"><span>Texto2</span></a></p>
```

Selector Adyacente

El selector adyacente se emplea para seleccionar elementos que en el código HTML de la página se encuentran justo a continuación de otros elementos. Su sintaxis emplea el signo + para separar los dos elementos:

```
elemento1 + elemento2 { ... }
```

Si se considera el siguiente código HTML:

```
<body>
```

```
<h1>Titulo1</h1>
```

```
<h2>Subtítulo</h2>
```

```
...
```

```
<h2>Otro subtítulo</h2>
```

```
...
```

```
</body>
```

Selector de Atributos

El último tipo de selectores avanzados lo forman los selectores de atributos, que permiten seleccionar elementos HTML en función de sus atributos y/o valores de esos atributos.

- `[nombre_atributo]`, selecciona los elementos que tienen establecido el atributo llamado `nombre_atributo`, independientemente de su valor.
- `[nombre_atributo=valor]`, selecciona los elementos que tienen establecido un atributo llamado `nombre_atributo` con un valor igual a `valor`.
- `[nombre_atributo~=valor]`, selecciona los elementos que tienen establecido un atributo llamado `nombre_atributo` y al menos uno de los valores del atributo es `valor`.
- `[nombre_atributo|=valor]`, selecciona los elementos que tienen establecido un atributo llamado `nombre_atributo` y cuyo valor es una serie de palabras separadas con guiones, pero que comienza con `valor`. Este tipo de selector sólo es útil para los atributos de tipo `lang` que indican el idioma del contenido del elemento.

Agrupación de Reglas

Cuando se crean archivos CSS complejos con decenas o cientos de reglas, es habitual que los estilos que se aplican a un mismo selector se definan en diferentes reglas:

```
h1 { color: red; }
```

...

```
h1 { font-size: 2em; }
```

...

```
h1 { font-family: Verdana; }
```

Las tres reglas anteriores establecen el valor de tres propiedades diferentes de los elementos `<h1>`. Antes de que el navegador muestre la página, procesa todas las reglas CSS de la página para tener en cuenta todos los estilos definidos para cada elemento.

Cuando el selector de dos o más reglas CSS es idéntico, se pueden agrupar las declaraciones de las reglas para hacer las hojas de estilos más eficientes:

```
h1 {  
    color: red;  
    font-size: 2em;  
    font-family: Verdana;  
}
```

Herencia

Una de las características principales de CSS es la herencia de los estilos definidos para los elementos. Cuando se establece el valor de una propiedad CSS en un elemento, sus elementos descendientes heredan de forma automática el valor de esa propiedad.

PROPIEDADES DE FUENTE O TEXTO

A continuación veremos una serie de propiedades que afectan las fuentes en la página web .

Font-style	Establece el estilo del tipo de letra, valores normal,italic.
Font-variant	Establece la variante del tipo de letra valores normal,small-caps, inherit
Font-weight	Establece el grosor de cada letra.
Valores	
Normal	normal lighter .300 .600 .900
Bold	.100 .400 .700
Bolder	.200 .500 .800

La propiedad Font-family establece la fuente o tipo de letra con al que se muestra el texto. Ej: Font-family; verdana,times,cambia;

La propiedad Font-size esta propiedad sirve para darle el tamaño a la fuente que se desea en la web.

```
body {  
    font-family: arial, helvetica, sans-serif;  
    font-size: 14px;  
    font-weight: bold;  
    font-style: italic;  
    font-variant: normal;  
    line-height: 36px;  
}
```

También la podemos usar de una forma abreviado de la siguiente manera:

```
/* Shorthand o método abreviado */  
font: italic small-caps bold 25px/200% arial, helvetica, sans-serif;
```

Propiedades de Lista

Las principales propiedades que se pueden asignar a los elementos utilizados para representar las listas son los siguientes:

List-style-type: Representa el tipo de marcador que se usa en una lista. Existen muchos valores predeterminados : circle, square, decimal, lower-roman, upper-roman, lower-greek,none.

List-style-position: Indica si el marcador se incluye dentro del texto del elemento o fuera (lo habitual) inside, outside.

List-style.image : Permite añadir una imagen como marcador: none o url(url de la imagen)

Otras Propiedades

Visibility : Indica si el elemento está o no visible: visible , hidden, collapse (usado para elementos de tablas para no visualizar filas o columnas).

Display: Cambia el tipo de caja del elemento : block, inline, o none.

La propiedad padding

Es el espacio entre el contenido del elemento y su borde(border) no se permite valores negativos. O anchura de las algunas zonas de relleno de los elementos

Padding-top	Establece el espacio de relleno de la parte superior.
Padding-right	Establece el relleno derecho (espacio) de un elemento
Padding-bottom	Establece el relleno inferior (espacio) de un elemento.
Padding-left	Establece el relleno izquierdo (espacio) de un elemento.

Ejemplo

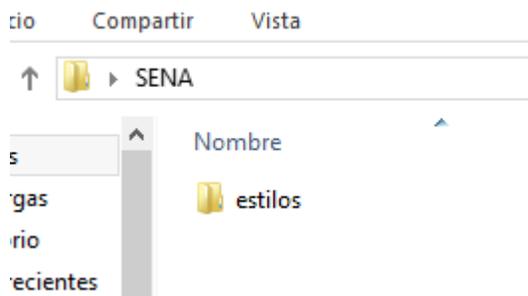
```
    }  
#texto{  
    font-family:tahoma, arial;  
    font-size:24px;  
    color:red;  
    padding-top: 50px;  
    text-align:justify;  
}
```

Ejemplo 2

Usted puede hacer una carpeta con el nombre COLOMBIA , y una subcarpetapa con el nombre estilos.



Subcarpetapa



En un editor de texto , usted puede hacer el siguiente código

```
<html>
<head>
  <title> COTSOCIAL</title>
  <meta charset="utf-8">

  <link rel="stylesheet" href="estilos/estilos.css">
</head>
<BODY>
```

```

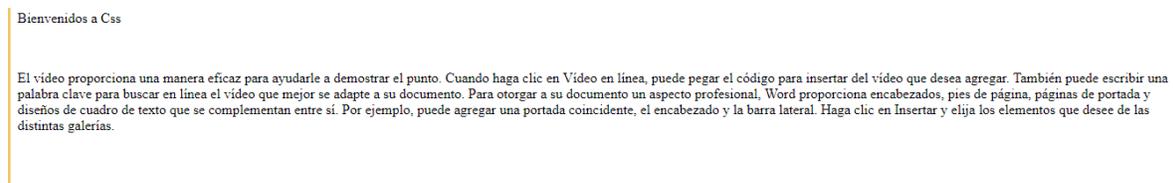
<div id="contenedor">
  <div id ="cuerpo">

    <div id="texto"><p> BIENVENIDOS A CSS</p>
    <p>El vídeo proporciona una manera eficaz para ayudarle a
demostrar el punto. Cuando haga clic en Vídeo en línea, puede pegar el código
para insertar del vídeo que desea agregar. También puede escribir una palabra
clave para buscar en línea el vídeo que mejor se adapte a su documento.
    Para otorgar a su documento un aspecto profesional,
Word proporciona encabezados, pies de página, páginas de portada y diseños de
cuadro de texto que se complementan entre sí. Por ejemplo, puede agregar una
portada coincidente, el encabezado y la barra lateral. Haga clic en Insertar y elija
los elementos que desee de las distintas galerías.</p>
    </div>
  <div id="lugar">
    <div id="mapa"></div>
  </div>
</div>
</body>
</html>

```

Este archivo lo puede guardar con el nombre de principal, con la extensión (**html**)

Al ejecutar esa archivo veremos



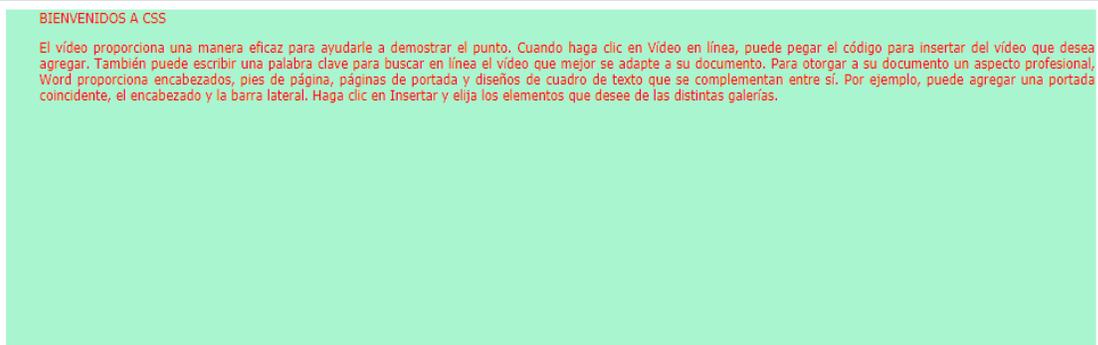
Para darle presentación recuerdo que lo debemos hacer en css y guardarlo en la subcarpeta estilos, y el archivo css. Le puede dar el nombre de estilos.css.

Ejemplo:

```
/* comentario general */
```

```
#contenedor{
    position:relative;
    width: 960px;
    left:40%;
    margin-left: -500px;
}
#cuerpo{
    width: 960px;
    height: 300px;
    background-color:#A9F5D0;
}
#texto{
    font-family:tahoma;
    font-size:12px;
    color:red;
    padding-left:30px;
    text-align: justify;
}
```

Y veremos la siguiente presentación



PROPIEDADES DE FONDO

Esta propiedad sirve para dar fondo a un elemento y podemos usar las siguientes propiedades

Background-color: Establece un color de fondo para los elemento ej:
background-color:#A9F5D0;

Background-image : Establece una imagen de fondo para los elementos ej:
background-image: url("imagenes/fondo.png")

Background-repeat Controla la forma en la que se repiten las imágenes de fondo

```
#contenedor{  
background: url("/images/ds.gif") repeat-x;  
width: 100%;  
text-align: center;  
}
```

Background-position Controla la posición en la que se muestra la imagen en el fondo del elemento

Si se indican dos porcentajes o dos medidas, el primero indica el desplazamiento horizontal y el segundo el desplazamiento vertical respecto del origen (situado en la esquina superior izquierda). Si solamente se indica un porcentaje o una medida, se considera que es el desplazamiento horizontal y al desplazamiento vertical se le asigna automáticamente el valor de 50%.

Cuando se utilizan porcentajes, su interpretación no es intuitiva. Si el valor de la propiedad background-position se indica mediante dos porcentajes x% y%, el navegador coloca el punto

(x%, y%) de la imagen de fondo en el punto (x%, y%) del elemento. Las palabras clave permitidas son equivalentes a algunos porcentajes significativos: top = 0%, left = 0%, center = 50%, bottom = 100%, right = 100%. CSS permite mezclar porcentajes y palabras clave, como por ejemplo 50% 2cm, center 2cm, center 10%.

```
background-position: 20% 50%;
```

```
background-position: 100px 200px;
```

El primer valor(20%) corresponde al eje X y el segundo valor(50%) al eje Y

```
background-attachment: scroll;
```

Fijar la imagen de fondo

```
background-attachment: fixed;
```

Propiedad de una imagen como fondo

- ✓ Background-image : url();
- ✓ Background-size; eje x eje y ;
- ✓ Background-repeat: no repeat
- ✓ Background-attachment: fixed;
- ✓ Background-position: eje x eje y: ej:
- ✓ Background-position: 200px 100px;

```
body {  
  /* background-color: peachpuff; */  
  background-image: url(../img/pajaro_azul.jpg);  
  background-repeat: no-repeat; /* repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat */  
  background-position: 20% 50%; /* relativos o absolutos */  
  background-attachment: fixed; /* scroll, fixed */  
}
```

I

Ejemplo



CODIGO: html

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title></title>
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos/fondo.css">
</head>
<body>

</body>
</html>
```

CODIGO EN CSS

```
/*fondo para la pagina */
```

```
body{
    background-image: url(../imagenes/a1.jpg);
    background-size: 500px 400px;
    background-repeat: repeat;
    background-attachment: fixed;
}
```

Cobrarla en el eje X



Codigo en CSS

```
/*fondo para la pagina */
```

```
body{
    background-image: url(../imagenes/a1.jpg);
    background-size: 500px 400px;
    background-repeat: repeat-x;
    background-attachment: fixed;
}
```

EJE Y

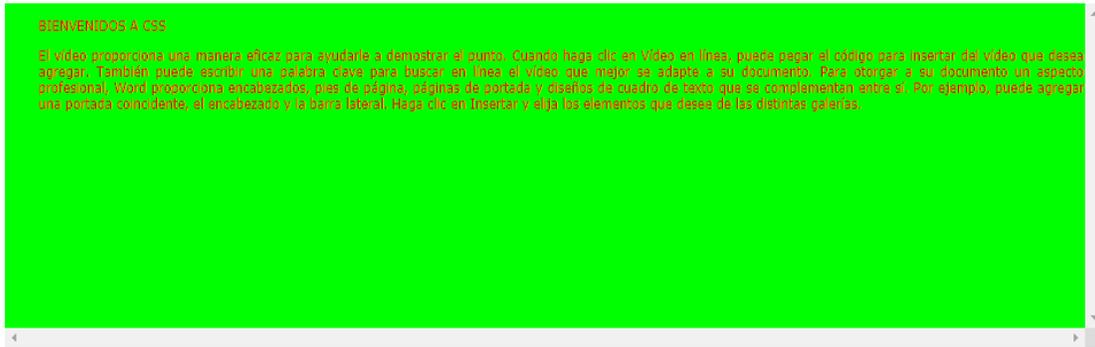


CODIGO EN CSS

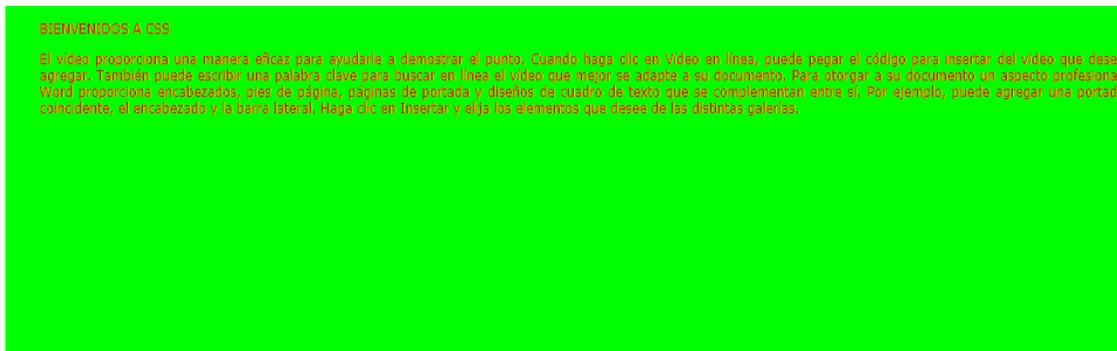
```
body{  
background-image: url(../imagenes/a1.jpg);  
background-size: 500px 400px;  
background-repeat: repeat-y;  
background-attachment: fixed;  
}
```

PROPIEDADES DE CUERPO

Aquí podemos dar diseño al elemento, con la propiedad(overflow: scroll;) podemos ver

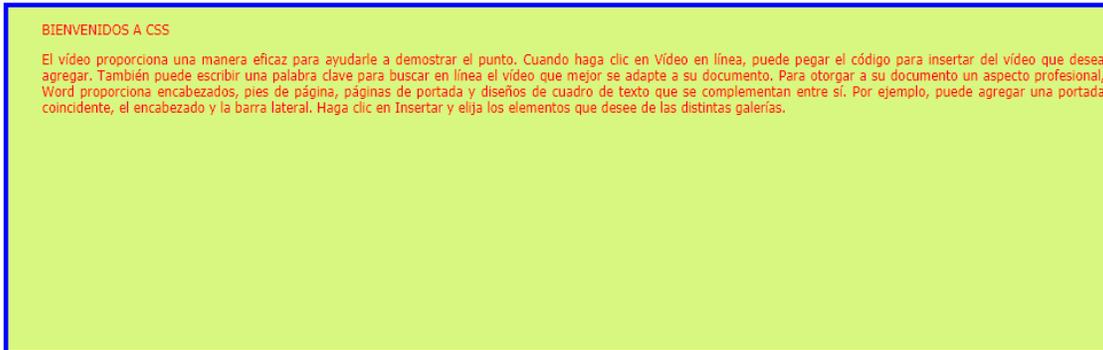


Con la propiedad (overflow:hidden;)



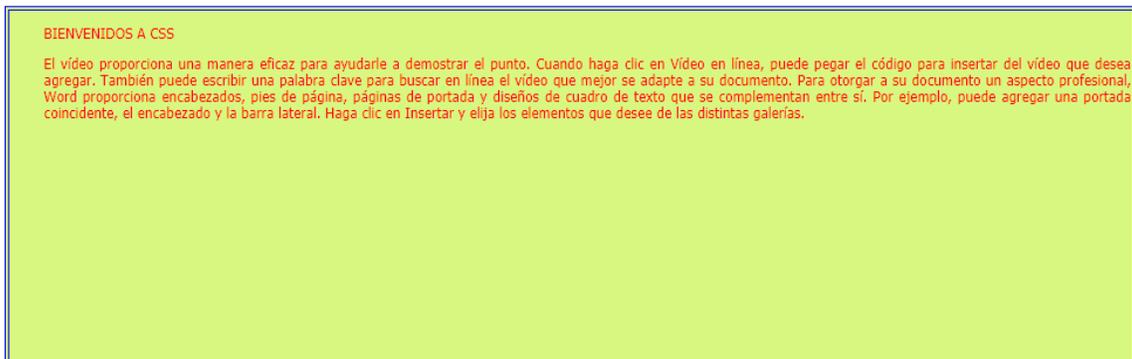
```
#cuerpo{  
    width: 960px;  
    height: 300px;  
    border-width: 4px;  
    border-style: solid;  
    border-color: blue;  
    background-color:#D8F781;
```

}

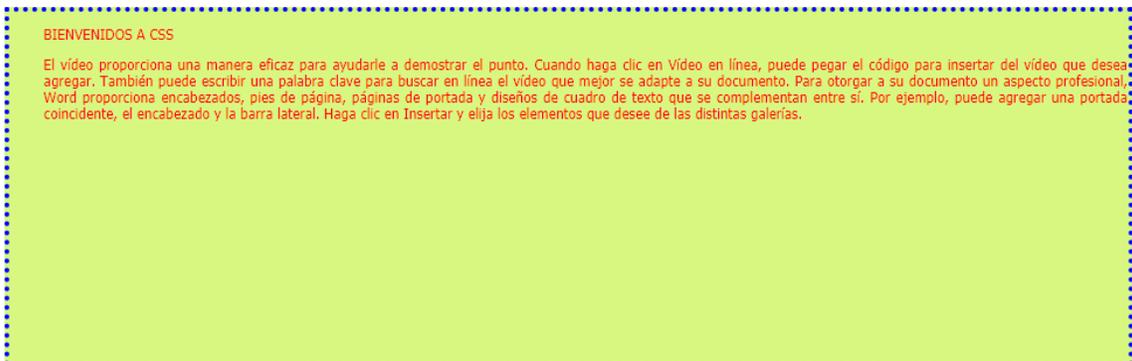


Tambien (solid double)

Propiedad double (border-style: double;)



Con la propiedad dotted (border-style: dotted;)



Ejemplo 2

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="estilos/display.css">
  </head>
  <body>
    <div id="cuerpo">
      
      <p>El vídeo proporciona una manera eficaz para ayudarle a
      demostrar el punto. Cuando haga clic en Vídeo en línea, puede pegar el código
      para insertar del vídeo que desea agregar. También puede escribir una palabra
      clave para buscar en línea el vídeo que mejor se adapte a su documento.</p>
      <p>Para otorgar a su documento un aspecto profesional, Word
      proporciona encabezados, pies de página, páginas de portada y diseños de
      cuadro de texto que se complementan entre sí. Por ejemplo, puede agregar una
      portada coincidente, el encabezado y la barra lateral. Haga clic en Insertar y elija
      los elementos que desee de las distintas galerías.</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

En css , para dar diseño

```
body {
  font-family: arial , tohoma;
  font-size: 20px;
}
#cuerpo{
  width: 800px;
  padding: 20px;
  border:2px dashed red;
```

margin: 20px auto;
color: blue;

}



El vídeo proporciona una manera eficaz para ayudarle a demostrar el punto. Cuando haga clic en Vídeo en línea, puede pegar el código para insertar del vídeo que desea agregar. También puede escribir una palabra clave para buscar en línea el vídeo que mejor se adapte a su documento. Para otorgar a su documento un aspecto profesional, Word proporciona encabezados, pies de página, páginas de portada y diseños de cuadro de texto que se complementan entre sí. Por ejemplo, puede agregar una portada coincidente, el encabezado y la barra lateral. Haga clic en Insertar y elija los elementos que desee de las distintas galerías.

Con el mismo archivo de HTML, podemos hacer la siguiente presentación



El vídeo proporciona una manera eficaz para ayudarle a demostrar el punto. Cuando haga clic en Vídeo en línea, puede pegar el código para insertar del vídeo que desea agregar. También puede escribir una palabra clave para buscar en línea el vídeo que mejor se adapte a su documento. Para otorgar a su documento un aspecto profesional, Word proporciona encabezados, pies de página, páginas de portada y diseños de cuadro de texto que se complementan entre sí. Por ejemplo, puede agregar una portada coincidente, el encabezado y la barra lateral. Haga clic en Insertar y elija los elementos que desee de las distintas galerías.

El código de CSS

```
body {
    font-family: arial , tohoma;
    font-size: 20px;
}
#cuerpo{
    width: 800px;
    padding: 20px;
    color: blue;
}
img {
    width: 50%;
    height: auto;
    margin: 0 20px 10px 0;
    float: left;
}
p{
    line-height: 1.5;
    margin: 0 0 10px 0;
    text-align: justify;
}
```

PROPIEDADES DE DISPLAY

La propiedad CSS display especifica el tipo de cuadro de representación utilizado para un elemento. En HTML, los valores de propiedad predeterminados display se toman de los comportamientos de los cambios en las especificaciones HTML o de la hoja de estilo predeterminada del navegador / usuario. El valor predeterminado en XML es inline.

Además de los Diferentes Tipos de caja de Visualización, el valor de **none** permite Desactivar la Visualización de un Elemento; cuando no se utiliza **none**, todos los elementos descendentes también quedan desactivados. El documento se procesa como si el elemento no existiera en el árbol de documentos.

(“Con la propiedad display es posible se pierdan algunas propiedades”)

Usted puede hacer el siguiente ejercicio:

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="estilos/display.css">
  </head>
  <body>
    <div id="padre">
      <div id="a"> ALMA</div>
      <div id="b">BOGOTA</div>
      <div id="c">COLOMBIA</div>
    </div>
  </body>
</html>
```

Le hacemos el código en css , para dar diseño:

```
/* Estere dando diseño usando la propiedad de display */
```

```
#a{
  width: 200px;
  height: 200px;
  background: #ccc;
  display: ;
}
#b{
  width: 200px;
  height: 200px;
```

```
background: #FFFF00;
display: ;
}
#c{
width: 200px;
height: 200px;
background: #DF7401;
display: ;
}
```

Vemos

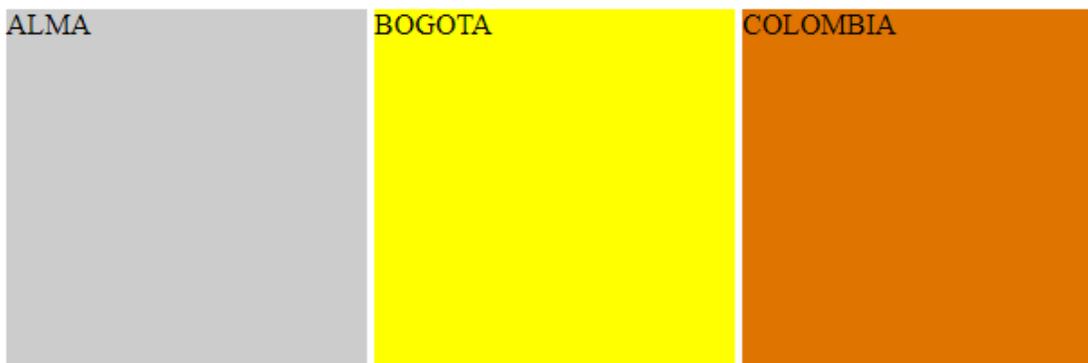
ALMA

BOGOTA

COLOMBIA

Si usamos la propiedad

(display:inline-block;)



PROPIEDADES DE TABLAS

A las tablas HTML, al margen de poder aplicar estilo de las propiedades CSS ya mencionadas, hay varias propiedades para especificar el comportamiento específico de ciertas características:

Propiedad	Valor	Significado
border-collapse:	separate collapse	Aplicado sobre una tabla, elimina el espacio de relleno.
border-spacing:	<u>tamaño</u> 0	Amplia el espacio de relleno entre tabla y celdas.
caption-side:	top bottom	Mueve el elemento <code><caption></code> del interior de una tabla.
empty-cells:	show hide	Hace desaparecer visualmente una celda vacía (sin texto).
table-layout:	auto fixed	Indica si las celdas deben ajustarse o tener un tamaño fijo.

La propiedad border-collapse permite especificar si los bordes de una tabla y sus celdas deben estar unidos (collapse) o separados (separate). En el segundo caso, se puede también aplicar la propiedad border-spacing, que especifica el tamaño que medirán los espacios exteriores entre celdas.

La propiedad `caption-side` permite especificar donde se colocará el título de la tabla (en el caso de haber utilizado el elemento HTML `<caption>`): al principio de la tabla (top) o al final (bottom).

La propiedad `empty-cells` establece si mostrar (show) o no (hide) las celdas vacías, haciéndolas desaparecer en el último caso.

Por último, la propiedad `table-layout` permite especificar si el navegador debe adaptar el tamaño de las celdas automáticamente (auto) o establecer un tamaño fijo (fixed).

Crear una tabla que tenga dos columnas y dos filas

En html , el código será el siguiente

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="estilos/display.css">
  </head>
  <body>
    <table>
      <tr>
        <td>a</td>
        <td>b</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>c</td>
        <td></td>
      </tr>
    </body>
  </html>
```

El código en css será el siguiente

```
/* css */
body {
  font-family: arial , tohoma;
  font-size: 20px;
}
table{
  width: 500px;
  height: 500px;
```

```
}  
td{  
    border:1px solid #089d;  
    text-align: center;  
    font.size: 28px;  
}
```

a	b
c	

Propiedad para quitar una celda vacia (empty-cells: hide;)

El código en css es:

```
/* CSS */
```

```
body {  
    font-family: arial , tohoma;  
    font-size: 20px;  
}  
table{  
    width: 500px;  
    height: 500px;  
}  
td{  
    border:1px solid #089d;  
    text-align: center;  
    font.size: 28px;  
    empty-cells: hide;  
}  
}
```

a	b
c	

Con la propiedad (`empty-cells: show;`) , permite mostrar la celda que habíamos quitado

PROPIEDADES DE POSICION

Las cajas de los elementos se colocan por defecto siguiendo el “ flujo normal”, es decir, empujando las cajas hacia la izquierda y hacia arriba. Sin embargo podemos cambiar el “ flujo normal”, haciendo que las cajas se posicionen según uno de los siguientes modos de acuerdo a la propiedad *position*

Position : static;

static (estático) es el valor por defecto. Un elemento con `position: static;` no está posicionado en ninguna forma en específico. Se dice que un elemento static, está no posicionado y un elemento con valor establecido de `position` está posicionado.

Position: relative;

relative (relativo) se comporta de la misma manera que static a menos que le agregues otras propiedades

Establecer las propiedades `top`, `right`, `bottom`, y `left` de un elemento con `position: relative;` causará que su posición normal se reajuste. Otro contenido no se puede ajustar para adaptarse a cualquier hueco dejado por el elemento

relative

```
.relative1 {  
  position: relative;  
}  
.relative2 {  
  position: relative;  
  top: -20px;  
  left: 20px;  
  background-color: white;  
  width: 500px;  
}
```

Position: absolute;

absolute (absoluto) es el valor más mañoso. absolute se comporta como fixed pero es relativo a su ancestro posicionado más cercano en lugar de ser relativo a la ventana del navegador. Si un elemento con position: absolute; no tiene ancestros posicionados, usará el elemento body del documento, y se seguirá moviendo al hacer scroll en la página

Position: fixed;

Un elemento fixed (fijo) se posiciona a la ventana del navegador de manera relativa, lo que significa que se mantendrá en el mismo lugar incluso después de hacer scroll en la página. Al igual que con relative, las propiedades top, right, bottom, y left también son usadas

```
.fixed {  
  position: fixed;  
  bottom: 0;  
  right: 0;  
  width: 200px;  
  background-color: white;  
}
```

PROPIEDADES DE FLOAT

La propiedad float posiciona una caja moviéndola todo lo posible a la izquierda o derecha de su posición original. Los tres valores de esta propiedad se interpretan de la siguiente manera: left , la caja se desplaza todo lo posible a la izquierda de la posición en la que se encontraba.

- ✓ left
- ✓ right
- ✓ none
- ✓ inherit

Ej

```
float: left;
```

Propiedad Transform

PROPIEDAD CSS transform	
Función de la propiedad	Permite rotar, escalar, sesgar o trasladar elementos.
Valor por defecto	none
Aplicable a	Elementos transformables (tipo block o equivalente).
Valores posibles para esta propiedad	none (indica que no hay transformación)
	rotate (udAng) (donde udAng es una unidad angular válida en CSS)
	scale (valorX) ó scale (valorX, valorY) ó scaleX(valorX) ó scaleY(valorY) (donde la especificación X fuerza el escalado en horizontal y la especificación Y lo fuerza en vertical, siendo ambos números enteros o decimales)
	skewX (udAng) ó skewY(udAng) (donde udAng es una unidad angular válida en CSS. Se establece un sesgado del elemento en horizontal o en vertical)
	translate (valorX) ó translate (valorX, valorY) ó translateX(valorX) ó translateY(valorY) (donde la especificación X fuerza la traslación en horizontal y la especificación Y lo fuerza en vertical, siendo ambas unidades de medida válidas admitiéndose porcentajes)
	inherit (se heredan las características del elemento padre).
Ejemplos aprenderaprogramar.com	<pre>.myContainer { transform: skewX(-30deg);} .myContainerSP { transform: scale(0.5);}</pre>

AGRUPAR SECTORES

Para aplicar este concepto de agrupar vamos a realizar un ejercicio práctico:

En html tendremos

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="estilos/display.css">
  </head>
  <body>
    <h1> SENA </h1>
    <h2> GESTION DE MERDADOS</h2>
    <H3>INDUSTRIAS CREATIVAS</H3>
  </body>
</html>
```

El código de css, será

```
/* css */
body {
  font-family: arial , tohoma;
  font-size: 20px;
}
h1{
  color:red;
}
h2{
  color:blue;
}
h3{
  color:green;
}
```

SENA

GESTION DE MERDADOS

INDUSTRIAS CREATIVAS

Esto mismo lo podemos hacer en una sola linea , sin necesidad de repetir cada h1,h2,h3 etc. Y hace lo mismo.

Tenga en cuenta que van sepatrado por como(,) ej,

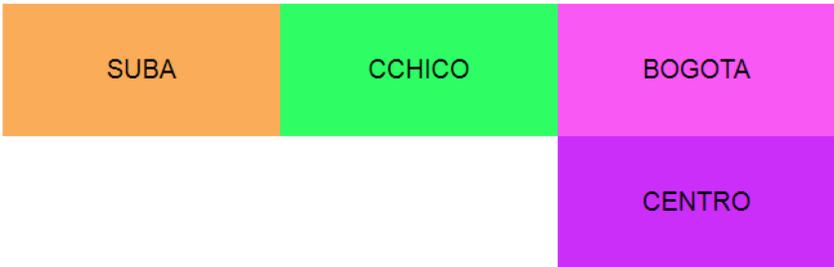
```
h1,h2,h3{  
    color:red;  
}
```

SENA

GESTION DE MERDADOS

INDUSTRIAS CREATIVAS

TALLER No 1



SUBA	CCHICO	BOGOTA
		CENTRO

El vídeo proporciona una manera eficaz para ayudarle a demostrar el punto. Cuando haga clic en Vídeo en línea, puede pegar el código para insertar del vídeo que desea agregar. También puede escribir una palabra clave para buscar en línea el vídeo que mejor se adapte a su documento.

Para otorgar a su documento un aspecto profesional, Word proporciona encabezados, pies de página, páginas de portada y diseños de cuadro de texto que se complementan entre sí. Por ejemplo, puede agregar una portada coincidente, el encabezado y la barra lateral. Haga clic en Insertar y elija los elementos que desee de las distintas galerías.

El código en HTML

```
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <link rel="stylesheet" href="estilos/display.css">  
  </head>  
  <body>  
    <article id="cuerpo">  
      <div id="sena1">BOGOTA</div>  
      <div id="sena2">CHICO</div>  
      <div id="sena3"> SUBA</div>  
      <div id="sena4">CENTRO</div>
```

<p>El vídeo proporciona una manera eficaz para ayudarle a demostrar el punto. Cuando haga clic en Vídeo en línea, puede pegar el código para insertar del vídeo que desea agregar. También puede escribir una palabra clave para buscar en línea el vídeo que mejor se adapte a su documento.</p>

<p>Para otorgar a su documento un aspecto profesional, Word proporciona encabezados, pies de página, páginas de portada y diseños de cuadro de texto que se complementan entre sí. Por ejemplo, puede agregar una

portada coincidente, el encabezado y la barra lateral. Haga clic en Insertar y elija los elementos que desee de las distintas galerías.</p>

```
</article>
</body>
</html>
```

EL código en css , será

```
body {
    font-family: arial , tohoma;
    font-size: 20px;
}
#cuerpo{
    width: 800px;
    padding: 20px;
    border:2px dashed red;
    margin: 20px auto;
    color: #000000;
}
div{
    padding: 40px 0;
    text-align: center;
    width: 27%;
    float: right;
}
#sena1{background:#FA58F4;}
#sena2{background:#2EFE64;}
#sena3{background:#FAAC58;}
#sena4{background:#CC2EFA;}
p{
    clear: both;
}
```

Para dejar los cuadros en línea recta solamente es tener el elemento div en la propiedad **width: 25%:**

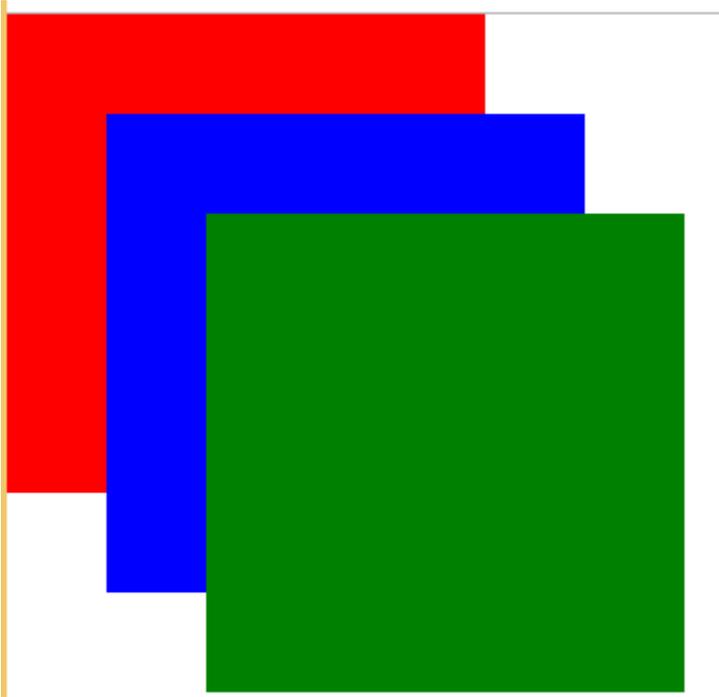
CENTRO	SUBA	CCHICO	BOGOTA
--------	------	--------	--------

El vídeo proporciona una manera eficaz para ayudarle a demostrar el punto. Cuando haga clic en Vídeo en línea, puede pegar el código para insertar del vídeo que desea agregar. También puede escribir una palabra clave para buscar en línea el vídeo que mejor se adapte a su documento.

Para otorgar a su documento un aspecto profesional, Word proporciona encabezados, pies de página, páginas de portada y diseños de cuadro de texto que se complementan entre sí. Por ejemplo, puede agregar una portada coincidente, el encabezado y la barra lateral. Haga clic en Insertar y elija los elementos que desee de las distintas galerías.

Taller No 2

Con la propiedad **z-index**, hacer el siguiente diseño



En html tendremos:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>cuadros</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos/cuadrados.css">
</head>
<body>
<div id="a"></div>
<div id="b"></div>
<div id="c"></div>

</body>
</html>
```

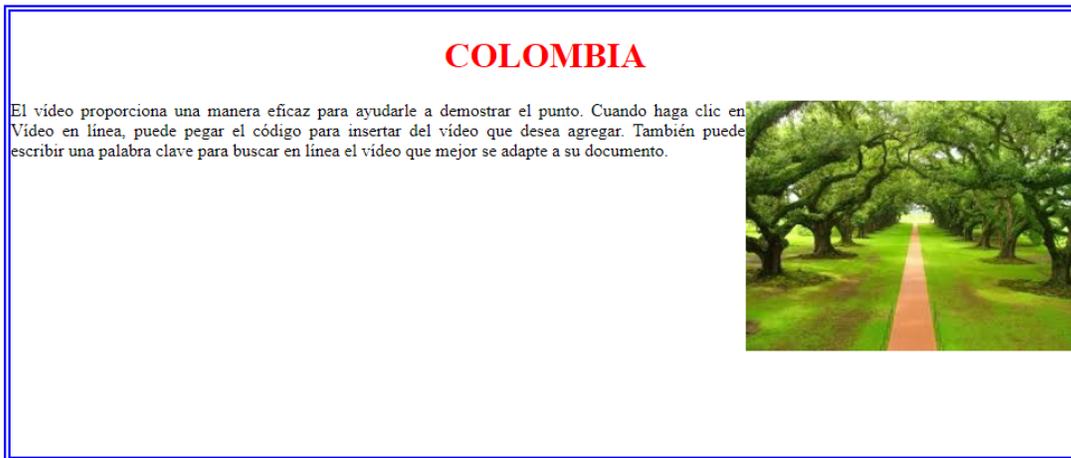
El código en css, será

```
/* CSS */

div{
  width: 200px;
  height: 200px;
  padding: 20px;
  position: absolute;
}
#a{
  background: red;
  top:0px;
  left: 0px;
  z-index: 1;
}
#b{
  background: blue;
  top:50px;
  left:50px;
  z-index: 1;
}
```

```
#c{
    background: green;
    top:100px;
    left:100px;
    z-index: 1;
}
```

Taller 3



HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title></title>
    <link                rel="stylesheet"                type="text/css"
href="estilos/texto.css">
</head>
<body>
    <DIV ID="cuerpo">
    <H1> COLOMBIA</H1>

    
    <p>
```

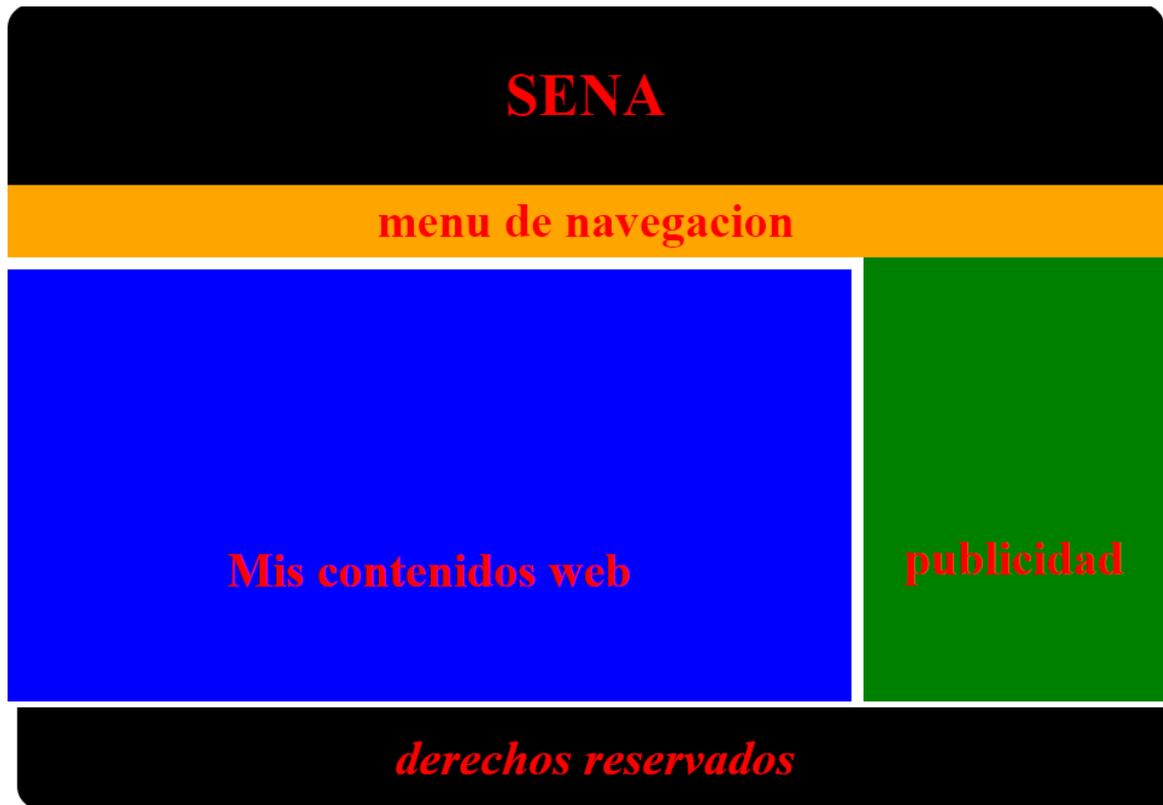
El vídeo proporciona una manera eficaz para ayudarle a demostrar el punto. Cuando haga clic en Vídeo en línea, puede pegar el código para insertar del vídeo que desea agregar. También puede escribir una palabra clave para buscar en línea el vídeo que mejor se adapte a su documento.</p>

```
</DIV>  
</body>  
</html>
```

Código css

```
h1{  
    text-align: center;  
    color:red;  
}  
#cuerpo{  
    width: 960px;  
    height: 400px;  
    border: 6px double blue;  
    margin: 20px;  
    color:black;  
    text-align: justify;  
}  
img{  
    width: 300px;  
    height: auto;  
    float: right;  
}
```

TALLER 4



Codigo en HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <Meta charset="utf-8">
  <title>pedro castaneda</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos/marcos.css">
</head>
<body>
  <div id="contenedor">
    <header>
      <h1>SENA</h1>
    </header>
    <nav>
      <h2>menu de navegacion</h2>
    </nav>
    <section id="contenido">
```

```

        <article><h2> Mis contenidos web</h2></article>
    </section>
    <aside>
        <h2> publicidad</h2>
    </aside>
    <footer> <h2> derechos reservados</h2></footer>
</div>
</body>
</html>

```

CODIGO EN CSS

```

*{
    margin: 0px;
    padding: 0px;
}
body{
    background:white;
    color:red;
}
#contenedor{
    width: 960px;
    margin: auto;
    margin-top:20px;
    margin-bottom:20px;
    border-radius: 20px;
    overflow: hidden;
}
header{
    height: 150px;
    background-color:black;
}
header h1{
    font-size: 50px;
    text-align: center;
    line-height:150px;
}
nav{

```

```

        background: orange;
        height: 60px;
    }
    nav h2{
        font-size: 40px;
        text-align: center;
        line-height: 60px;
    }
    #contenido{
        width: 700px;
        height: 500px;
        float: left;
        background:blue;
        margin-top:10px;
        margin-right: 10px;
        margin-bottom: 10px;
    }
    #contenido h2{
        font-size: 40px;
        text-align: center;
        line-height: 500px;
    }
    aside{
        width: 250px;
        height: 500px;
        background: green;
        float: right;
    }
    aside h2{
        font-size: 40px;
        text-align: center;
        line-height: 500px;
    }
    footer{
        background:black;
        clear: both;
    }
    footer h2{

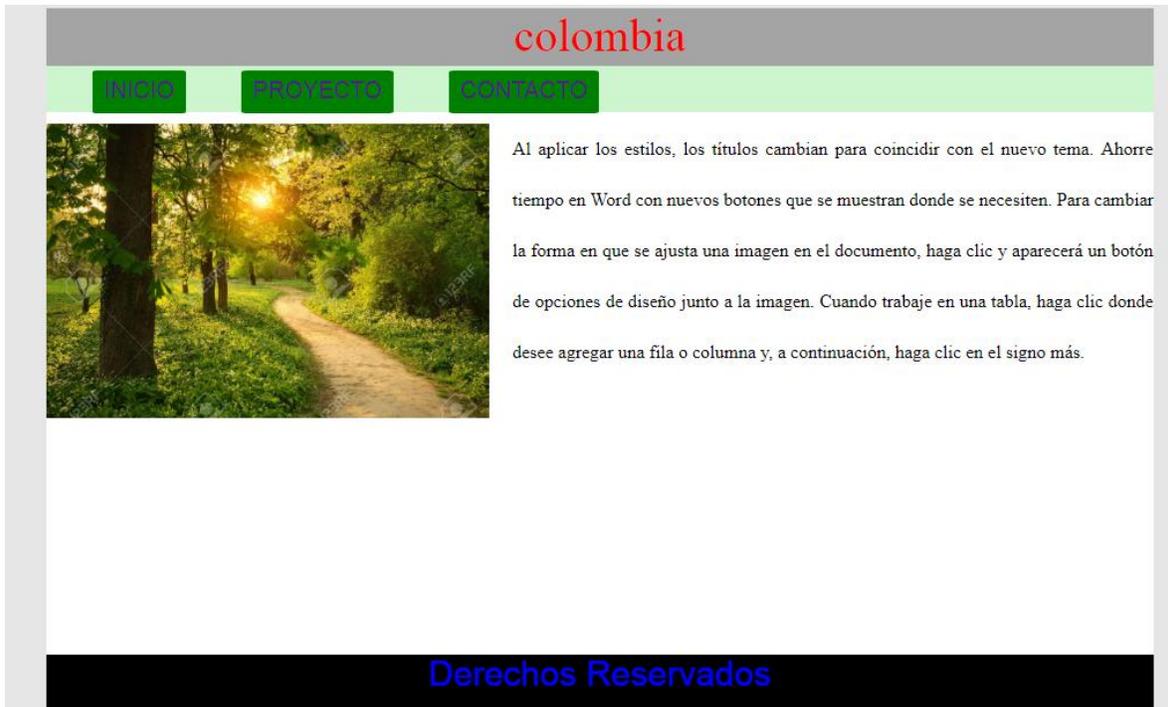
```

```
font-size: 40px;  
text-align: center;  
padding: 20px;  
font-style: italic;  
}
```

Taller 5

Menú una sola opción
(Mockup)

workshop 5



Maquetacion en Codigo en HTML


```

        margin-left: 200px;
    }
#cabecera{
    width: 960px;
    height: 50px;
    background-color: #A4A4A4;
    text-align:center;
    font-size: 40px;
    color: red;

}
#menu{
    width: 960px;
    height: 40px;
    background-color: #CEF6CE;
    background-attachment: fixed;

}

ul{
    width: 960px;
    height: 40px;
    margin-left: 20px; /* correr la lista 20px de izquierda a derecha */
    list-style: none; /* sirve para quitar las viñetas de la lista */
    background-color: transparent;
    margin: auto;
    padding-top: 10px;
}
li{
    width: 960px;
    height: 20px;
    display: inline; /* colar en linea horizontal la lista */
    margin-left: 100px; /* sirve para colar la distancia entre los botones */
    text-align: center;
    text-decoration-line: none;
    border-radius: 4%;
    background-color:green; /* color del boton */
    padding: 10px; /* tamaño del boton */
}
li :hover{
    background-color: white;
}
a{
    text-decoration: none; /* quitar la linea el hipervinculo */
    font-family: arial,sans-serif;
}

```

```

        font-size: 20px;
    }
    a:hover{color: blue;}
    #cuerpo{

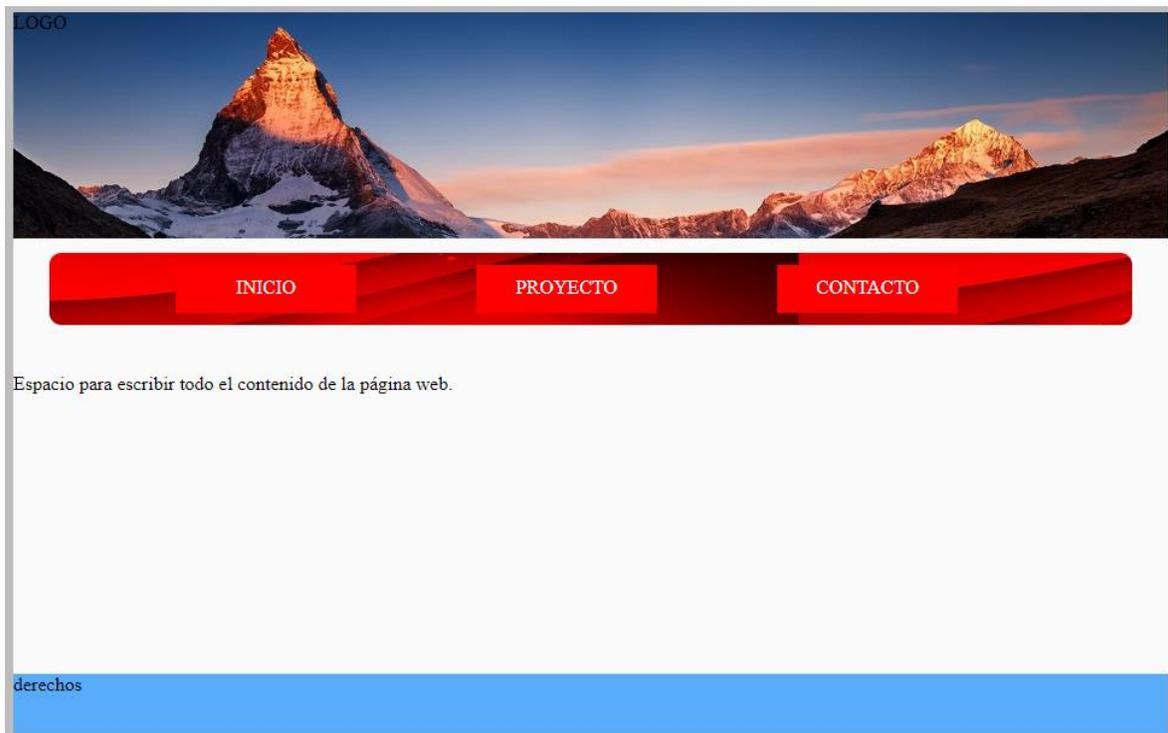
        width: 960px;
        height: 400px;
        background-color: white;
        margin-top: 10px;
    }
    img{
        width: 40%;
        height: auto;
        margin: 0 20px 10px 0;
        float: left;
    }
    p{
        line-height: 2.8;
        margin: 0 0 10px 0;
        text-align: justify;
    }
    #footer{
        width: 960px;
        height: 50px;
        background-color: black;
        font-family: arial;
        font-size: 30px;
        text-align: center;
        color: blue;
        margin-top: 60px;
    }

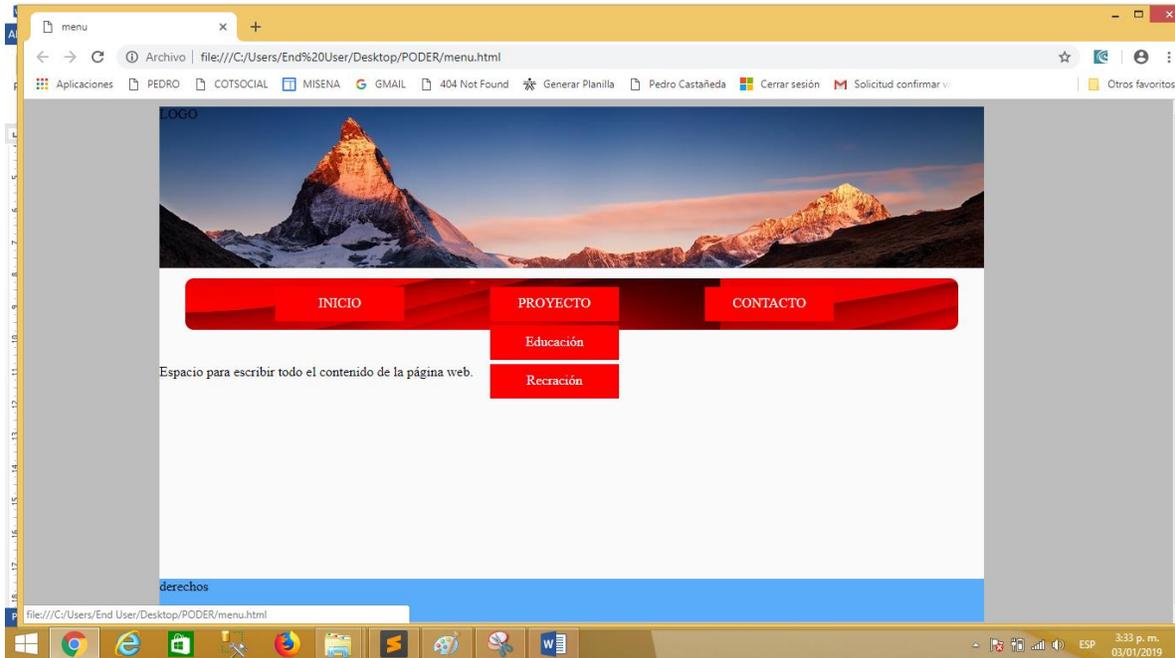
```

Taller 6 Menu Delegable Workshop 6

Diseñar el
Wireframe

Mockup





Maquetación con código Html

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>menu desplegable</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilos/MENU.css">
</head>
<body>
  <div id="contenedor">
    <div id="cabecera">LOGO</div>
    <div id="menu">
      <ul id="INICIO">
        <li><a href="">INICIO</a></li>
      </ul>
      <ul id="PROYECTO">
        <li><a href="">PROYECTO</a>
          <li><a href="">Educación</a></li>
          <li><a href="">Recreación</a></li>
        </ul>
      </li>
      <ul id="CONTACTO">
        <li><a href="">CONTACTO</a></li>
        <li><a href="">Contacto</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
  <p>Espacio para escribir todo el contenido de la página web.</p>
  <div id="derechos">
    <p>derechos</p>
  </div>

```

```

        </ul>
    </div>
    <div id="cuerpo">
        Espacio para escribir todo el contenido de la página web.
    </div>
    <div id="footer">derechos</div>

</div>
</body>
</html>

```

Maquetación con CSS

```

/* codigo en css para dar diseño al Menu Desplegable */
body{
    background-color:#BDBDBD
}
#contenedor{
    width: 960px;
    height:600px;
    background-color: #FAFAFA;
    margin-left:150px;
}
#cabecera{
    width:960px;
    height:200px;
    background-image: url(..img/b3.jpg);
    background-repeat: no-repeat;
}

#menu{
    width: 800px;
    height:60px;
    margin: auto;
    background-image: url(..img/b2.jpg);
    border-radius: 10px;
    padding-left: 100px;
    z-index: 9999;
    position: absolute;
    margin-left: 30px;
}
ul{

```

```

width: 160px;
height: 50px;
margin-left: 10px;/* correr la lista 20px de izquierda a derecha */
list-style: none; /* sirve para quitar las viñetas de la lista */
float: left;
margin: auto;
padding-top: 5px;
padding-left:0px;
text-align: center;
margin-left:90px;
overflow:hidden;
}

#INICIO{
margin:0px;
}
#PROYECTO:hover{
height: 170px;
}
#CONTACTO:hover{
height: 115px;
}

li{

height:30px;
margin: 5px;
background-color: red;
padding-top: 10px;
}

a{
text-decoration-line:none;
background-size: 14px;
color:white;
}

#cuerpo{
margin-top: 100px;
width: 960px;
height:250px;
background-color: #FAFAFA;

```

```
    }  
#footer{  
  width: 960px;  
  height:50Px;  
  background-color: #58ACFA;  
}
```

RESPONSIVE

Es un la técnica de diseño web que busca la correcta visualización de la página en distintos dispositivos como computadores, tablets y móviles

Modelo Flexible

El posicionamiento flexible o flexbox permite acomodar los elementos de una página según cambien las dimensiones y orientaciones de la página. Por lo tanto, nos permite hacer diseños adaptativo para que nuestra página web se visualicen correctamente en cualquier dispositivo.

La idea principal es que un contenedor flexible expande o comprime sus elementos para llenar el espacio libre o ajustar el área disponible. De esta forma tendremos un contenedor flex (flex container) y una serie de elementos flex contenidos

- Flex-Box

- Elementos padre:

- display

- flex

- inline-flex

- flex-direction

- row
- row-reverse
- column
- column-reverse
- flex-wrap
 - nowrap
 - wrap
 - wrap-reverse
- flex-flow
 - mezcla entre direction y wrap
- justify-content
 - flex-start
 - flex-end
 - space-between
 - space-around
- align-items (una sola línea)
 - flex-start
 - flex-end
 - center
 - baseline
 - stretch
- align-content (multilínea)
 - flex-start
 - flex-end
 - center
 - space-between
 - space-around

- stretch

- Elementos hijos:

- align-self

- order

- flex-grow

- flex-shrink

- flex-basis

- flex (shorthand)

Medidas estandares de la Pantalla

- 1200px -> 1140px

- 992px -> 960px

- 768px -> 720px

- 576px -> 540px

- > 576px -> 100%

Media Queries

Una **Media query** permite utilizar las reglas de las hojas de estilo dependiendo de las características del medio (características como su ancho, alto y color). Añadidas en css3, las media queries dejan que la presentación del contenido se adapte a un rango específico de dispositivos de salida sin tener que cambiar el contenido en si, y son la base del diseño adaptivo .

Existen dos formas de utilizarlas Por un lado , podremos importar una hoja de estilo u otra dependiendo de las características del medio. O si no, podremos elegir que reglas aplicar dentro de una misma hoja de estilo.

```
<link rel="stylesheet" media="screen" href="navegador.css">
```

```
<link rel="stylesheet" media="print" href="impresora.css">
```

También podemos indicar condiciones sobre el tipo de medio. Por ejemplo en este caso indicamos que hoja de estilo se cargará cuando el medio tenga una anchura menor que 800px.

```
<link rel="stylesheet" media="(max-width:800px)" href=tableta.css />
```

Workshop 7 (Taller 7)

Diño Web Responsive



Para cambiar la forma en que se ajusta una imagen en el documento, haga clic y aparecerá un botón de opciones de diseño junto a la imagen. Cuando trabaje en una tabla, haga clic donde desee agregar una fila o columna y, a continuación, haga clic en el signo más. La lectura es más fácil, también, en la nueva vista de lectura. Puede contraer partes del documento y centrarse en el texto que desee. Si necesita detener la lectura antes de llegar al final, Word le recordará dónde dejó la lectura, incluso en otros dispositivos.

Código en HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>RESPONSIVE</title>
<link rel="stylesheet" href="estilos/respon.css">
<meta name="viewport" content="width=device-width, User-
scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-
scale=1.0">
</head>
<body>
<div id="contenedor">
<header>
<h1>Diseño Web Responsive </h1>
</header>
<section id="cuerpo">


<p>El vídeo proporciona una manera eficaz para ayudarle a
demostrar el punto. Cuando haga clic en Vídeo en línea, puede
pegar el código para insertar del vídeo que desea agregar.
También puede escribir una palabra clave para buscar en línea el
vídeo que mejor se adapte a su documento. Para otorgar a su
documento un aspecto profesional, Word proporciona
encabezados, pies de página, páginas de portada y diseños de
cuadro de texto que se complementan entre sí. Por ejemplo,
puede agregar una portada coincidente, el encabezado y la barra
lateral.</p>
</section>
<aside>
<p>
Para cambiar la forma en que se ajusta una imagen en el
documento, haga clic y aparecerá un botón de opciones de
diseño junto a la imagen. Cuando trabaje en una tabla, haga clic
donde desee agregar una fila o columna y, a continuación, haga
clic en el signo más. La lectura es más fácil, también, en la nueva
```

vista de lectura. Puede contraer partes del documento y centrarse en el texto que desee. Si necesita detener la lectura antes de llegar al final, Word le recordará dónde dejó la lectura, incluso en otros dispositivos.

```
</p>
```

```
</aside>
```

```
<div id="verde">
```

```
<p>
```

El vídeo proporciona una manera eficaz para ayudarle a demostrar el punto. Cuando haga clic en Vídeo en línea, puede pegar el código para insertar del vídeo que desea agregar. También puede escribir una palabra clave para buscar en línea el vídeo que mejor se adapte a su documento. Para otorgar a su documento un aspecto profesional, Word proporciona encabezados, pies de página, páginas de portada y diseños de cuadro de texto que se complementan entre sí. Por ejemplo, puede agregar una portada coincidente, el encabezado y la barra lateral.

```
</p>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Código en CSS

```
body{
```

```
    background-color:#79797F;
```

```
}
```

```
#contenedor{
```

```
    width: 100%;
```

```
    max-width:1000px;
```

```
    margin: 0 auto;
```

```
    overflow: hidden;
```

```
}
```

```
header{
```

```
    background-color: green;
```

```

        margin: 20px 0;
    }
    header h1{
        color: #fff;
        padding: 20px 0;
        text-align: center;
    }
    #cuerpo{
        width: 700px;
        background-color:#fff;
        padding: 20px;
        float: left;
        box-sizing: border-box;
    }
    #cuerpo img{
        width: 100%;
        height: auto;
    }

    aside{
        width: 260px;
        height: 600px;
        margin:20px;
        float:right;
        background-color:yellow;

    }

    #verde {
        float: left;
        margin: auto;
        width: 900px;
        height:200px;
        background-color:#01DFA5;
    }

```

Taller de Ejercicios

[EJERCICIO # 1](#)

[EJERCICIO #2](#)

[EJERCICIO # 3](#)

[EJERCICIO # 4](#)

[EJERCICIO # 5](#)

[EJERCICIO # 6](#)

[EJERCICIO # 7](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>MEDIA</title>
</head>
<body>
<center>
<h2>
<a href="ejercicios/ejercicio1.html">EJERCICIO # 1 </a><br><br>
<a href="ejercicios/ejercicio2.html">EJERCICIO #2 </a><br><br>
<a href="ejercicios/ejercicio3.html">EJERCICIO # 3 </a><br><br>
<a href="ejercicios/ejercicio4.html">EJERCICIO # 4 </a><br><br>
<a href="ejercicios/ejercicio5.html">EJERCICIO # 5 </a><br><br>
<a href="ejercicios/ejercicio6.html">EJERCICIO # 6 </a><br><br>
<a href="ejercicios/ejercicio7.html">EJERCICIO # 7 </a><br>
</h2>
</center>
```

```
</body>
</html>
```

Ejercicio No 1

AQUI SE CAMBIAN LOS COLORES DE PAG.

El vídeo proporciona una manera eficaz para ayudarle a demostrar el punto. Cuando haga clic en Vídeo en línea, puede pegar el código para insertar del vídeo que desea agregar. También puede escribir una palabra clave para buscar en línea el vídeo que mejor se adapte a su documento. Para otorgar a su documento un aspecto profesional, Word proporciona encabezados, pies de página, páginas de portada y diseños de cuadro de texto que se complementan entre sí. Por ejemplo, puede agregar una portada coincidente, el encabezado y la barra lateral.

[VOLVER](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>EJERCIO 1</title>
  <style type ="text/css">

    body{background-color: tan;}
    @media screen and (max-width:800px)
    {
      body{background-color: blue;}
    }

    @media screen and (max-width: 500px)
    {
      body{
        background-color: orange;
      }
    }

  </style>
</head>
<body>
<H1> AQUI SE CAMBIAN LOS COLORES DE PAG.</H1>
<P>El vídeo proporciona una manera eficaz para ayudarle a demostrar el punto. Cuando haga clic
en Vídeo en línea, puede pegar el código para insertar del vídeo que desea agregar. También
puede escribir una palabra clave para buscar en línea el vídeo que mejor se adapte a su
documento. Para otorgar a su documento un aspecto profesional, Word proporciona encabezados,
pies de página, páginas de portada y diseños de cuadro de texto que se complementan entre sí.
Por ejemplo, puede agregar una portada coincidente, el encabezado y la barra lateral.</P>
<a href=" ../index.html">VOLVER </a>

</body>
</html>
```

AQUI SE CAMBIAN LOS COLORES DE PAG.

El vídeo proporciona una manera eficaz para ayudarle a demostrar el punto. Cuando haga clic en Vídeo en línea, puede pegar el código para insertar del vídeo que desea agregar. También puede escribir una palabra clave para buscar en línea el vídeo que mejor se adapte a su documento. Para otorgar a su documento un aspecto profesional, Word proporciona encabezados, pies de página, páginas de portada y diseños de cuadro de texto que se complementan entre sí. Por ejemplo, puede agregar una portada coincidente, el encabezado y la barra lateral.

[VOLVER](#)

Si el tamaño de la venta es 501 y 800 px, cambio de color azul, y se es menor de 500px de color naranja de lo contrario el color por defecto el asignado en el body .

AQUI SE CAMBIAN LOS COLORES DE PAG.

El vídeo proporciona una manera eficaz para ayudarle a demostrar el punto. Cuando haga clic en Vídeo en línea, puede pegar el código para insertar del vídeo que desea agregar. También puede escribir una palabra clave para buscar en línea el vídeo que mejor se adapte a su documento. Para otorgar a su documento un aspecto profesional, Word proporciona encabezados, pies de página, páginas de portada y diseños de cuadro de texto que se complementan entre sí. Por ejemplo, puede agregar una portada coincidente, el encabezado y la barra lateral.

[VOLVER](#)

Ejercicio No 2

LINK1 LINK2 LINK3

[VOLVER](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>EJERCICIO 2</title>
  <style type="text/css">
    #menu{
      background-color: #333;
      overflow: hidden;
    }
    #menu a{
      float: left;
      display: block;
      color: #f2f2f2;
      text-align: center;
      padding:14px 16px;
      text-decoration: none;
    }
    #menu a:hover{
      background-color: #dddddd;
      color:black;
    }

    @media screen and (max-width: 600px){
      #menu a{
        float:none;
        width: 100%;
      }
    }
  </style>
</head>
<body>
```

```

<div id="menu">
  <a href="#">LINK1 </a>
  <a href="#">LINK2 </a>
  <a href="#">LINK3 </a>
</div>

<a href="../index.html">VOLVER </a>
</body>
</html>

```



[VOLVER](#)

En este ejercicio si el maximo de la ventana es de 600px; la barra del menu, se ubica de forma vertical.

Ejercicio No 3



[VOLVER](#)

<!DOCTYPE html>

```

<html>
<head>
  <title>ejercicio 3</title>
  <style type="text/css">
    .columna{
      float: left;
      width: 20%;
      padding:20px;
    }
    /*acomodar elementos después de la fila*/
    .fila:after{
      content: "";
      display: table;
      clear: both;
    }

    @media screen and (max-width: 800px){
      .columna{
        width: 40%;
      }
    }
    @media screen and (max-width:600px){
      .columna{
        width: 100%;
      }
    }

  </style>
</head>
<body>
  <div class="fila">
    <div class="columna" style="background-color: #AAA">
      <H2> COLUMNA 1</H2>
      <P>TEXTO...</P>
    </div>
    <div class="columna"style="background-color: #bbb">
      <H2> COLUMNA 2</H2>
      <P>TEXTO...</P>
    </div>

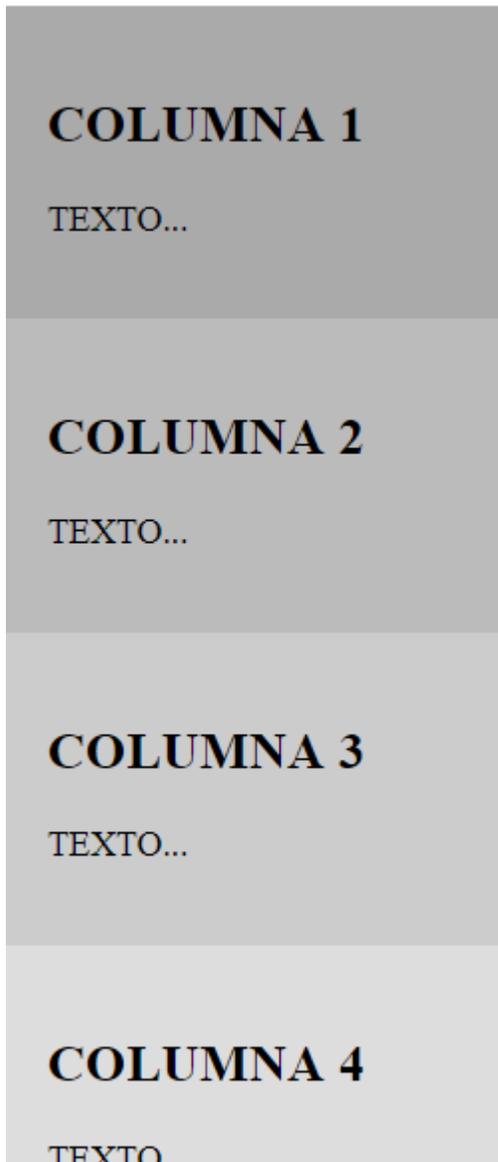
    <div class="columna"style="background-color: #ccc">
      <H2> COLUMNA 3</H2>
      <P>TEXTO...</P>
    </div>

```

```
<div class="columna"style="background-color: #ddd">
  <H2> COLUMNA 4</H2>
  <P>TEXTO...</P>
</div>
</div>
<a href="../index.html">VOLVER </a>
</body>
</html>
```

COLUMNA 1 TEXTO...	COLUMNA 2 TEXTO...
COLUMNA 3 TEXTO...	COLUMNA 4 TEXTO...

[VOLVER](#)



En el ejercicio tres logramos trabajar por cajas y de acuerdo al tamaño de la ventana cambio acorde la asignación básica porcentual dada a cada ventana, distribuyendo las cajas acorde a sus medidas, y cuando llega a la parte mínima en forma vertical del 100%

EJERCICO No 4

MULTIFOX SOFTWARE HARDWARE

[VOLVER](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>ejercico 4</title>
  <style type="text/css">
    div.ocultar{
      background-color: yellow;
      padding: 20px;
    }
    @media screen and (max-width: 600px){
      .ocultar{
        display: none;
      }
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="ocultar">
    MULTIFOX SOFTWARE HARDWARE
  </div>

  <a href=" ../index.html">VOLVER </a>
</body>
</html>
```

En el ejercicio 4 podemos ver que cuando el tamaño de la un máximo de 600px; se oculta la caja.

Ejercicio No 5

Manejo de tamaño de la fuente que se está dentro de la caja acorde al tamaño de la ventana.

COTSOCIAL , construyendo tejido social

[VOLVER](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>ejercicio 5</title>
  <style type="text/css">
    .texto{
      background-color: lightgrey;
      padding: 20px;
    }
    @media screen and (min-width: 600px)
    {
      .texto{
        font-size: 80px;
      }
    }
    @media screen and (max-width: 600px){
      .texto{
        font-size: 30px;
      }
    }
  </style>
</head>
</html>
```

```
</style>
</head>
<body>
  <div class="texto">
    COTSOCIAL , construyendo tejido social
  </div>
  <a href=" ../index.html">VOLVER </a>
</body>
</html>
```

Ejercicio No 6

En este ejercicio acorde al tamaño de la ventana del móvil en momento de realiza cambio de vertical a horizontal , realiza cambio de color del body (azul, verde)

[VOLVER](#)



[VOLVER](#)



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>cambio color movil pc</title>
  <style type="text/css">
    body{
      background-color: lightgreen;
    }
    @media only screen and (orientation:landscape){
      body {
        background-color: lightblue;
      }
    }
  </style>
</head>
<body>

<a href=" ../index.html">VOLVER </a>
</body>
</html>
```

Ejercicio No 7

Galería de imágenes acorde asignación



```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
  <title>galeria de imagenes</title>  
  <style type="text/css">
```

```

body{
    margin:0;
}
.fila{
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    padding: 0 4px;
}
.columna{
    flex: 20%;
    max-width: 20%;
    padding: 0 4px;
}
.columna img{
    margin-top: 8px;
    vertical-align: middle;
}
@media screen and (max-width: 800px){
    .columna{
        flex:40%;
        max-width: 40%;
    }
}

@media screen and (max-width: 600px){
    .columna{
        flex: 100%;
        max-width: 100%;
    }
}
</style>
</head>
<body>
<div class="fila">
<div class="columna">




```

```

        
    </div>
    <div class="columna">
        
        
    </div>

    <div class="columna">
        
        
        
        
    </div>

<div class="columna">
    
    
</div>

</div>

<a href="../index.html">VOLVER </a>
</body>
</html>

```

GLOSARIO

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.