

FIME

EDUCACIÓN CONTINUA



TODOS SOMOS
FIME



VIVE LA FIME



Horario

9:00 AM - 2:00 PM

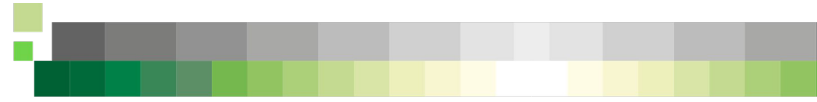
Descanso

11:00 AM - 11:30 AM

TODOS SOMOS
FIME



VIVE LA FIME



Bases de HTML y Herramienta de Código

TODOS SOMOS
FIME



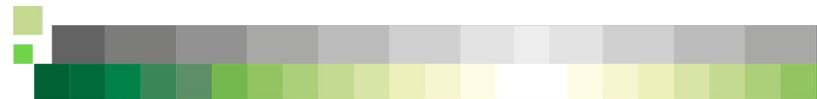
VIVE LA FIME

Objetivo

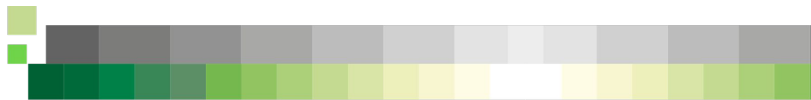
El alumno aplicará las herramientas aprendidas en **HTML**, fusionando este conocimiento con **herramientas** de diseño **CSS**



Imágenes en etiqueta HTML



Imágenes en etiqueta HTML



- Asegurarse que las imágenes no pesen más de **70 KB**.
 - Se pueden utilizar estos sitios para **optimizar el tamaño** de las imágenes:
 - **tinypng.com** (Mejora el peso de las imágenes)
 - **compressor.io** (Alternativa a tinypng)
 - **verexif.com** (remueve metadatos de las imágenes)



Imágenes en etiqueta HTML



Carpeta del INDEX -> Carpeta img

- Donde ubicar las imágenes que se usarán en tu página.
- Tip: Renombrar o usar nombres no tan largos para las imágenes.
- Las carpetas y nombres no pueden llevar espacios, en caso de necesitarlos pueden usar hola_soy-una_imagen.png
-

En Visual Studio Code puedes usar `` para ir seleccionando de mejor forma las imágenes con solo clicks



Imágenes en etiqueta HTML



`` no debe de ir dentro de un `<div>`, para eso usamos `<figure>` que es una etiqueta que le indica al navegador sobre el tipo de contenido que se utilizará.

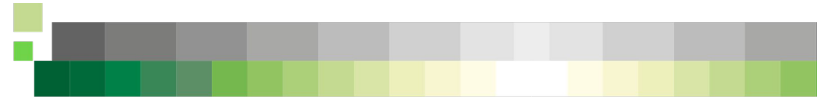
`<figcaption>` se utiliza para poner una descripción de la imagen.

```
<figure>
|
|  
|  <figcaption>Carro</figcaption>
|
</figure>
```


CSS



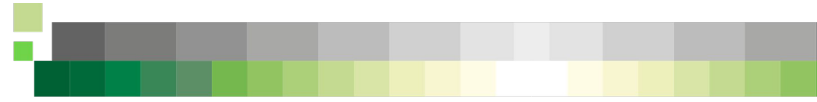
- Cascading Style Sheets
 - Hoja de estilo en cascada
- De arriba a abajo
- **Modifica y diseña** los elementos seleccionados de HTML
- Cascada es el algoritmo que usan los navegadores para renderizar los estilos



TODOS SOMOS
FIME



VIVE LA FIME

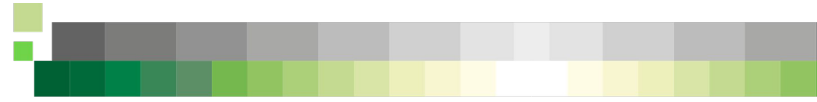


TODOS SOMOS
FIME



VIVE LA FIME

HTML + CSS

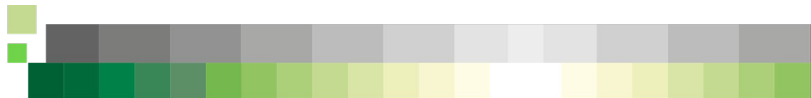


la forma en la que CSS se comunica con HTML es mediante la etiqueta `<link>` en el `<head>`

`rel="stylesheet"` nos indica que tipo de archivo vamos a estar referenciando.

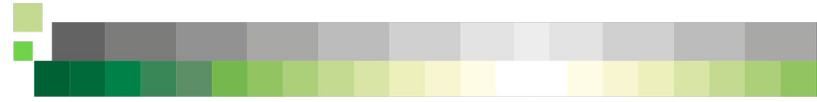
```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Fotos</title>
  <link rel="stylesheet" href="./css/style.css">
</head>
```

Formas no comunes de usar CSS



```
<link rel="stylesheet" href="./style.css" />
<style></style>
</head>
<body>
  <main>
    <p style="color: red;">Soy un texto</p>
  </main>
```

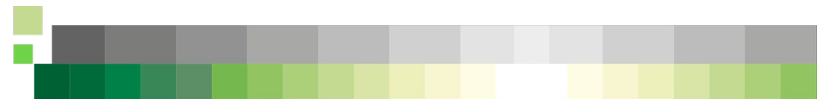
Selectores



Son la forma en la que el explorador identifica que características toma cada etiqueta afectada por el CSS

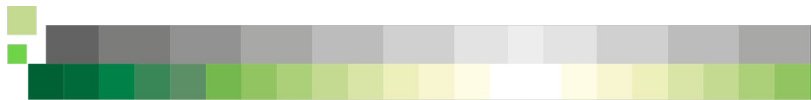
- Simples
- Combinados
- Pseudo Clases
- Pseudo Elementos
- Selector de Atributo

Selector simple



```
p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

Combinados



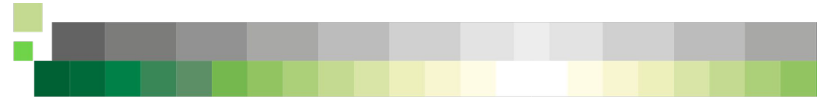
```
div p {  
  background-color: yellow;  
}
```

TODOS SOMOS
FIME



VIVE LA FIME

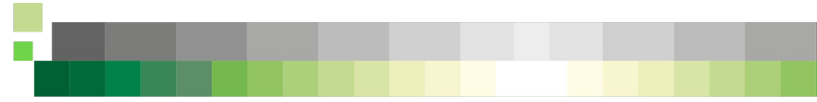
Pseudo clases



Utilizados para “activarse” con ciertas acciones.

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

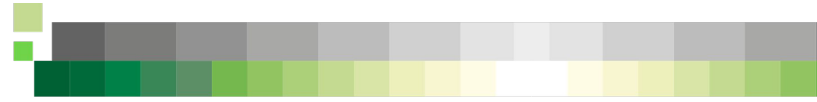
Pseudo Elementos



Cumplen acciones muy específicos.

```
p::first-line {  
  color: #ff0000;  
  font-variant: small-caps;  
}
```

Selector de Atributo



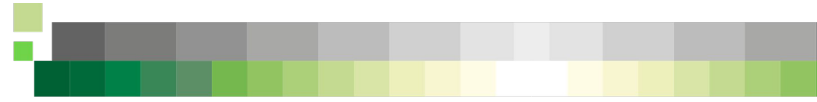
Actúa en sólo en ciertas atributos.

```
<a href="https://www.google.com">google.com</a>  
<a href="http://www.disney.com" target="_blank">disney.com</a>
```

```
a[target] {  
  background-color: yellow;  
}
```

[google.com](https://www.google.com) [disney.com](http://www.disney.com)

Sintaxis CSS



Consiste en Selector y Declaración

H1

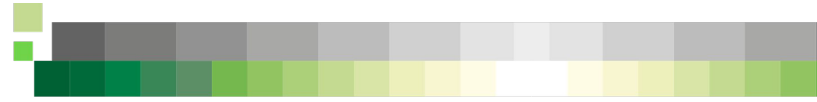
Selector

{color:blue}

Declaración

Color es una propiedad y blue es un valor.

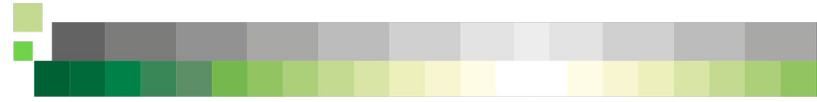
Letras CSS



Existen 5 familias de letras en CSS

Serif	Times New Roman Georgia Garamond
Sans-serif	Arial Verdana Helvetica
Monospace	Courier New Lucida Console Monaco
Cursive	<i>Brush Script MT</i> <i>Lucida Handwriting</i>
Fantasy	Copperplate Papyrus

Letras CSS



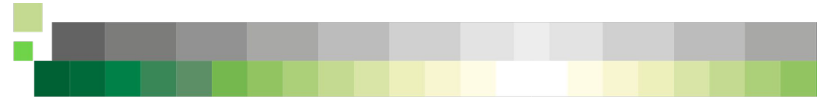
Se usa font-family para especificar el fuente de un texto.

font-family: "Times New Roman", Times, serif;

```
.p1 {  
  font-family: "Times New Roman", Times, serif;  
}
```



CSS Colores



Se utiliza para asignar colores a los elementos o textos seleccionados.

Se pueden utilizar colores: con letras o hexadecimales

```
.p1{color: #00FFFF;}
```

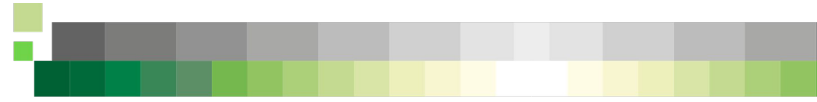


TODOS SOMOS
FIME



VIVE LA FIME

CSS Bordes y Fondos



Bordes:

```
.p1{ border:2px solid Tomato;}
```

Solido

Fondos:

```
.h1{background-color:#ff6347;}
```

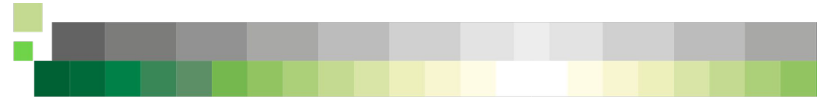
#ff6347

TODOS SOMOS
FIME



VIVE LA FIME

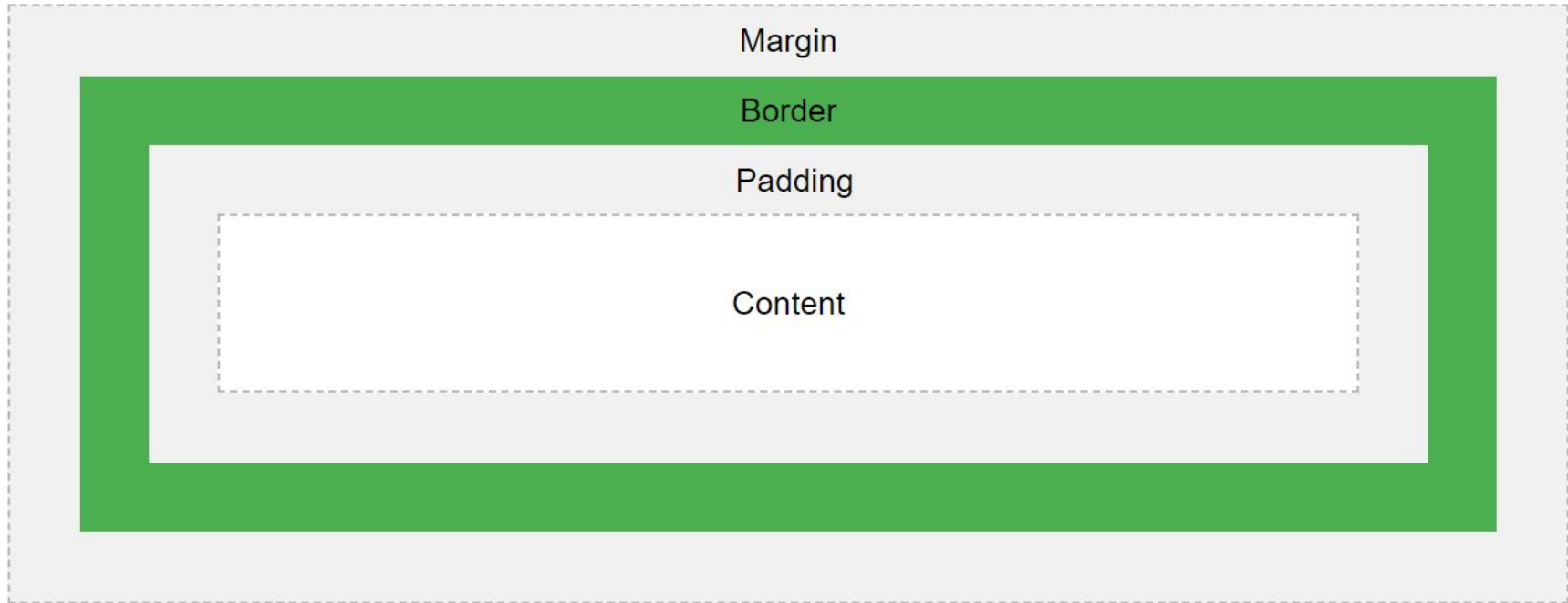
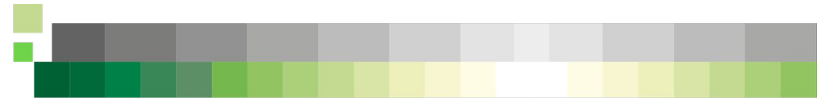
Box Model



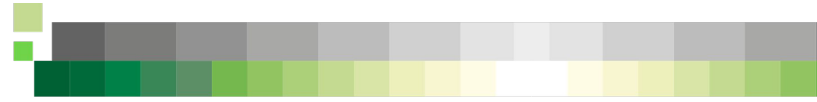
Se utiliza el modelo de caja para referirnos al diseño de la página. Es lo que envuelve el HTML.

- **Margin (Margen)**
 - Crea una área en la orilla por borde(es transparente).
- **Borde (Border)**
 - Es una línea que va alrededor del padding y content para darle espacio.
- **Padding (Relleno)**
 - Mueve el área alrededor del contenido (es transparente).
- **Content (Contenido)**
 - Donde las imágenes y texto se hacen visibles.

Box Model



Box Model



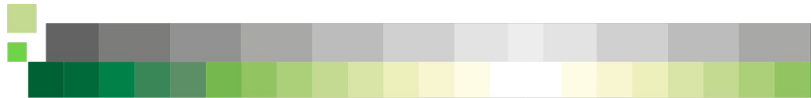
```
div {  
  width: 300px;  
  border: 15px solid green;  
  padding: 50px;  
  margin: 20px;  
}
```

TODOS SOMOS
FIME



VIVE LA FIME

Margin & Padding



Margin: Se usa para crear espacio alrededor para cualquier elemento donde se agregue la propiedad.

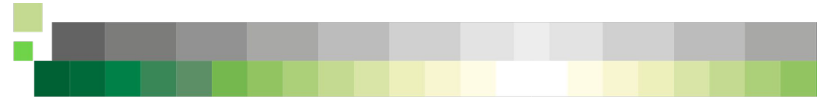
Puede ser arriba, abajo, derecha, izquierda

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

Todos los márgenes pueden tener los siguientes valores:

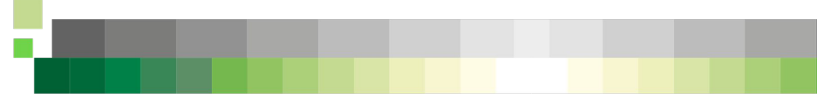
- **Auto:** el explorador calcula la medida a utilizar dependiendo de la resolución.
- **Length:** se especifica por px, em, cm, etc. utilizando números absolutos.
- **%:** Es lo mismo que length pero con porcentajes.
- **inherit** (heredado): El elemento utilizará el margen del elemento padre.

Margin & Padding



```
p{  
  margin-top: auto;  
  margin-bottom: 100px;  
  margin-right: 15%;  
  margin-left: inherit;  
}
```

Float & Alineado



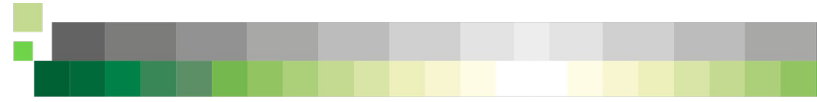
Float: se usa para posicionar el contenido dentro del contenedor (izquierda o derecha)



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

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est, ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut aliquet. Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu, lobortis in odio. Praesent convallis urna a lacus interdum ut hendrerit risus congue. Nunc sagittis dictum nisi, sed ullamcorper ipsum dignissim ac. In at libero sed nunc venenatis imperdiet sed ornare turpis. Donec vitae dui eget tellus gravida venenatis. Integer fringilla congue eros non fermentum. Sed dapibus pulvinar nibh tempor porta. Cras ac leo purus. Mauris quis diam velit.





Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum,

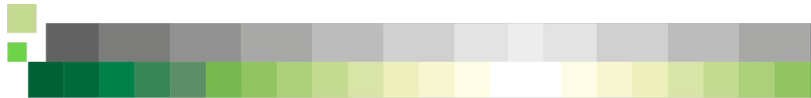
nisi lorem egestas odio, vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est, ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut aliquet. Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu, lobortis in odio. Praesent convallis urna a lacus interdum ut hendrerit risus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

TODOS SOMOS
FIME



VIVE LA FIME

Float & Alineado



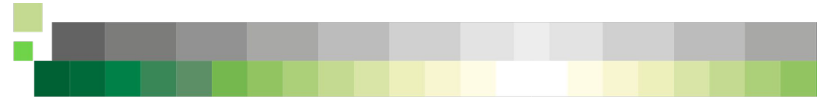
```
img {  
  float: left;  
  float: right;  
  float: none;  
}
```

TODOS SOMOS
FIME



VIVE LA FIME

Float & Alineado

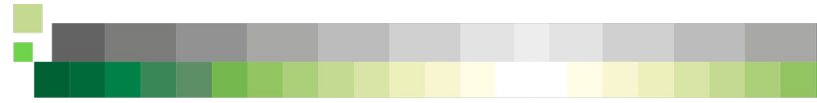


Alineado: Sirve para posicionar elementos dentro de los contenedores.

Se puede usar text-align para el texto o calcular la posición con % para hacerlo responsivo.

```
.caja {  
  margin: auto;  
  width: 60%;  
  border: 3px solid #73AD21;  
  padding: 10px;  
  text-align: center;  
}
```





```
<body>
```

```
<div class="caja">
```

```
<p>Caja</p>
```

```
</div>
```

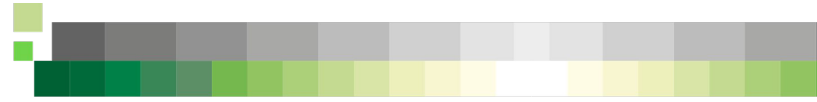
Caja

TODOS SOMOS
FIME



VIVE LA FIME

Links



Los enlaces tienen muchas propiedades a usar (como color, font-family o background)

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

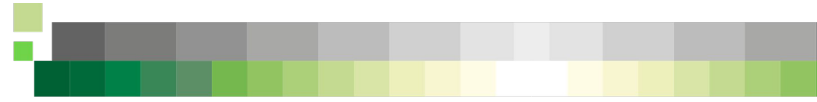
This is a link

TODOS SOMOS
FIME



VIVE LA FIME

Links



Estados de los links: los enlaces son muy versátiles a la hora de trabajar con ellos en css.

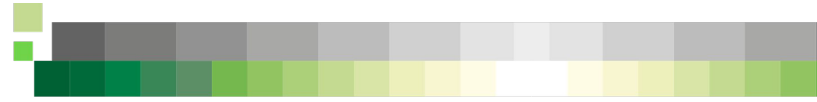
a:link: es un link normal.

a:visited: link que ha sido visitado.

a:hover: cuando el cursor pasa sobre el link.

a:active: el link cuando le hace click el cursor.

Links



```
/* unvisited link */  
a:link {  
  color: red;  
}
```

```
/* visited link */  
a:visited {  
  color: green;  
}
```

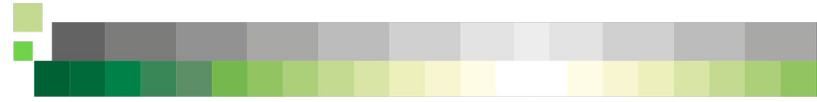
```
/* mouse over link */  
a:hover {  
  color: hotpink;  
}
```

```
/* selected link */  
a:active {  
  color: blue;  
}
```



VIVE LA FIME

Botones



Existen dos tipos de botones, activos e inactivos.

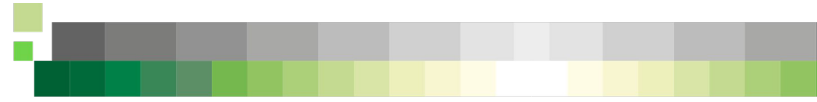
```
<button class="boton">Boton Normal</button>  
<button class="boton disabled">Boton Desactivado</button>
```

Botones

```
.boton {  
  background-color: #4CAF50;  
  border: none;  
  color: white;  
  padding: 15px 32px;  
  text-align: center;  
  text-decoration: none;  
  display: inline-block;  
  font-size: 16px;  
  margin: 4px 2px;  
  cursor: pointer;  
}
```

Boton Normal

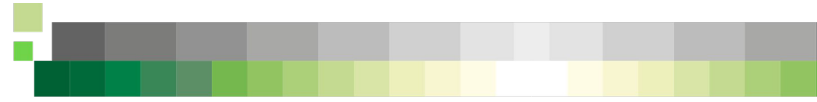
Botones



Desactivos

```
.disabled {  
  opacity: 0.6;  
  cursor: not-allowed;  
}
```

Boton Desactivado

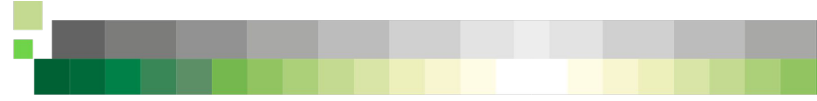


TODOS SOMOS
FIME



VIVE LA FIME

Formas de despliegue



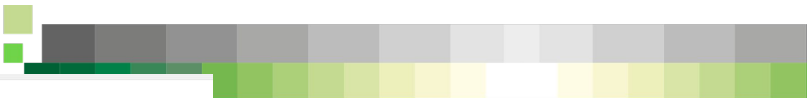
Se utilizan para ordenar una posición establecida por la etiqueta para un width o height en el elemento.

display: inline / los márgenes top y bottom no son respetados.

display: inline-block / los márgenes top y bottom son respetados.

display: block / los elementos se posicionan uno arriba del otro.





display: inline

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum consequat scelerisque elit sit amet consequat. Aliquam erat volutpat. Aliquam venenatis gravida nisl sit amet facilisis. Nullam cursus fermentum velit sed laoreet.

display: inline-block

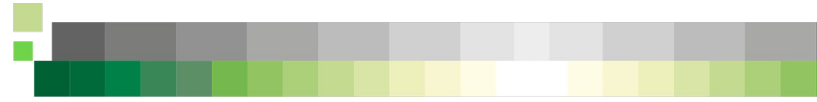
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum consequat scelerisque elit sit amet consequat. Aliquam erat volutpat. Aliquam venenatis gravida nisl sit amet facilisis. Nullam

cursus fermentum velit sed laoreet.

display: block

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum consequat scelerisque elit sit amet consequat. Aliquam erat volutpat.

Aliquam
venenatis



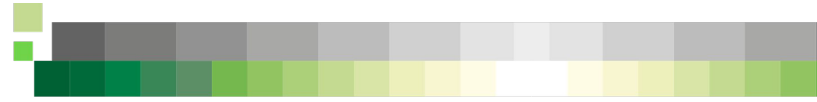
```
span.a {  
  display: inline; /* the default for span */  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  padding: 5px;  
  border: 1px solid blue;  
  background-color: yellow;  
}
```

TODOS SOMOS
FIME



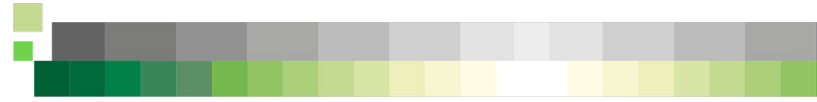
VIVE LA FIME

Posiciones



Las posiciones especifican la ubicación que utiliza un elemento con el cual se posicionan arriba, abajo, izquierda o derecha.

- Estático
- Relativo
- Fixed
- Absoluto
- Pegajoso



Static: Es el estado por defecto, no le afectan las propiedades izquierda, derecha, arriba, abajo.

```
position: static;
```

Relative: es relativo a su posición normal, tiene que ir acompañado de la propiedad arriba, abajo, izquierda o derecha. Lo que hará que se mueva de su posición relativa a la posición normal.

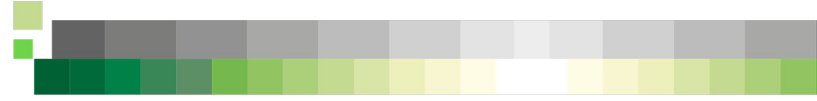
```
position: relative;
```

```
left: 20px;
```

TODOS SOMOS
FIME



VIVE LA FIME



fixed: siempre se encuentra a la vista del viewport, no importa si se colapsa o no al elemento. No tiene una posición normal establecida tiene que ser dada

```
position: fixed;  
bottom: 0;  
right: 0;
```

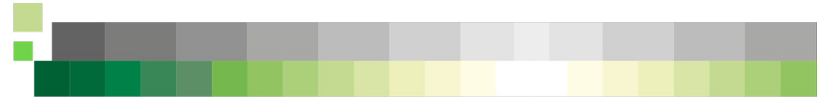
absolute: utiliza la posición de el elemento en el que se encuentra dentro cómo ancla,

```
position: absolute;  
top: 70px;  
right: 0;
```

TODOS SOMOS
FIME



VIVE LA FIME



sticky: es una posición basada en el posicionamiento del usuario en la página.

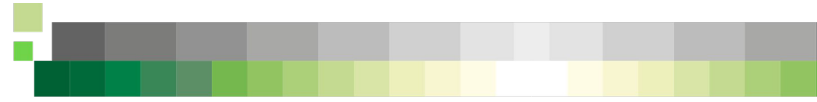
No se mueve de la vista del viewport.

position: -webkit-sticky;

position: sticky,

top: 0;



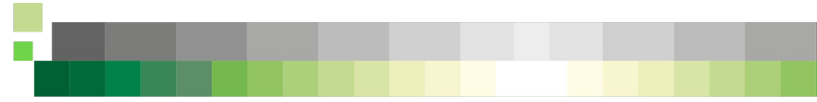


TODOS SOMOS
FIME



VIVE LA FIME

Práctica 1



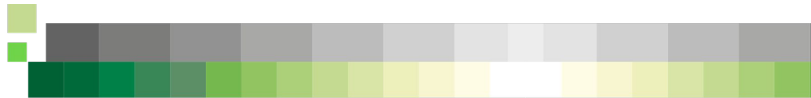
Del siguiente código, corrige y utiliza código de Selectores, tomando en cuenta lo siguiente:

1. Cada lista debe llevar a un **link** específico del tema que se está indicando, abriendo una nueva pestaña.
2. Al pasar el cursor sobre el **link**, deberá aparecer un color de fondo sin ser seleccionado.
3. Al ser visitado el sitio deberá cambiar el color del link en la página principal

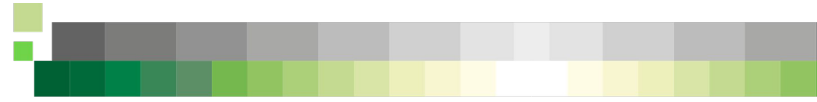


```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>Ejercicio de selectores</title>
</head>
<body>
<h1>UANL</h1>

<ul>
<li><a href="">Presentación</a></li>
<li><a href="">Estudios</a></li>
<li><a href="">Alumnos</a></li>
<li><a href="">Deportes</a></li>
<li><a href="">Servicios</a></li>
</ul>
</body>
</html>
```



Práctica 2

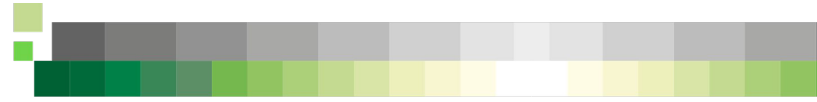


Agregue una referencia a una hoja de estilos y configure las siguientes propiedades:

- Para todos los títulos: Fuente Courier New.
- Para el título nivel 3: Configure el color hexadecimal #ff0000 para la fuente y para el fondo utilice el color hexadecimal #ffff00.
- Para el título nivel 4: Configure un color de texto rojo, tamaño en 30 pixeles, con fuente estilo italic y un grosor de letra en tamaño 900.
- Para el título nivel 5: aplique un color de texto azul.
- Para el título nivel 6: utilice un color verde para el texto.



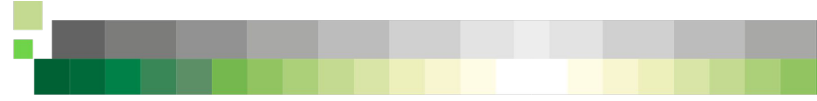
Práctica 3



Propiedades de texto Aplique los siguientes estilos de fuente

- Para todos los títulos: Fuente Verdana, subrayado, alineación de texto centrado y color de fuente rojo
- Título nivel 1: Tamaño de fuente 40px.
- Título nivel 2: Tamaño de fuente 30px
- Título nivel 3: Tamaño de fuente 25px
- Título nivel 4: Tamaño de fuente 20px
- Título nivel 5: Tamaño de fuente 15px
- Título nivel 6: Tamaño de fuente 10px





Del siguiente código, organiza los cuadros de colores de manera Diagonal, de izquierda a derecha

TODOS SOMOS
FIME



VIVE LA FIME