



Centro de Bachillerato Tecnológico industrial y de servicios No. 59  
“Miguel Hidalgo y Costilla”

Cuadernillo de Aprendizajes Esenciales, Estrategias de  
Aprendizaje y Productos  
Programación  
4to. Semestre / Módulo III  
Submódulo I

*Construye páginas Web*

<i>Aprendizajes esperados 2do. parcial</i>	<i>Estrategias de Aprendizaje</i>	<i>Producto a Evaluar</i>
Diseña páginas Web, aplicando estilos internos y externos, considerando fuente, tamaño, color, etc.	Analiza la presentación adjunta de los estilos Css (Anexo 1)  Diseña una página Web de un museo de México, empleando imágenes y aplicando estilos Css	Páginas web de ejemplo. Página Web museo, contemplando: ortografía, estructura, manejo adecuado de imágenes y de estilos (internos)
Diseñar páginas Web organizadas en listas y tablas, empleando vínculos y anclajes.	Analiza la presentación	Páginas web de ejemplo.

	<p>adjunta de los estilos Css (Anexo 2)</p> <p>Diseña una página Web que represente los atractivos turísticos de tu comunidad, organizadas en listas, tablas, vínculos y anclajes.</p>	<p>Página Web atractivos turísticos, contemplando: Ortografía, estructura, manejo de listas, tablas, vínculos y anclajes.</p>
<i>Aprendizajes esperados 3er. parcial</i>	<i>Estrategias de Aprendizaje</i>	<i>Producto a Evaluar</i>
Diseñar páginas Web utilizando botones	<p>Analiza la presentación adjunta de los estilos Css (Anexo 3)</p> <p>A la página Web realizada anteriormente "Atractivos turísticos de tu comunidad" insértale 3 botones que con diferentes características</p>	<p>Páginas web de ejemplo. Página Web atractivos turísticos, contemplando: Inserción de 3 botones con distintas características</p>
<p><i>Nota: Estas páginas te puede ayudar a reforzar los temas</i></p> <p><i>Estilos Css</i></p> <p><a href="https://www.w3.org/Style/Examples/011/firstcss.es.html">https://www.w3.org/Style/Examples/011/firstcss.es.html</a></p> <p><i>Tablas, listas y vínculos</i></p> <p><a href="http://www.manualweb.net/html/tablas-basicas-html/">http://www.manualweb.net/html/tablas-basicas-html/</a></p> <p><i>Botones</i></p> <p><a href="https://www.cevagraf.coop/blog/como-crear-un-boton-basico-en-html-y-css/">https://www.cevagraf.coop/blog/como-crear-un-boton-basico-en-html-y-css/</a></p> <p><i>Docente: Claudia Patricia Vázquez Franco</i></p> <p><a href="mailto:claudia_cbtis59@hotmail.com">claudia_cbtis59@hotmail.com</a></p> <p><a href="mailto:cvazquez@cbtis59.edu.mx">cvazquez@cbtis59.edu.mx</a></p>		

## Anexo 1

# Introducción a la maquetación

Subtítulo

## ***Maquetación:***

Es considerada como el arte de combinar texto, imagen y forma para transmitir y vender una idea de manera comprensible y atractiva.

## Ventajas

- Separación de forma y contenido. Generalmente CSS y HTML se encuentran en archivos separados, lo que facilita el trabajo en equipo.
- Tráfico en el servidor. Las páginas pueden reducir su tamaño entre un 40% y un 60%, y los navegadores guardan la hoja de estilos en la caché, reduciendo los costos de envío de información.
- Tiempos de carga. Por la reducción en el peso de las páginas reduce la velocidad de carga.
- Precisión. La utilización de CSS permite un control mucho mayor sobre el diseño.
- Mantenimiento.
- Diseño unificado y flexibilidad.
- Posicionamiento. Las páginas diseñadas con CSS tienen un código más limpio porque no llevan diseño, sólo contenido

Las hojas de estilo CSS son un conjunto de reglas que enumeran en un fichero .css y que describen el aspecto que deben tener los diferentes elementos HTML de una página.

### Sintaxis

```
selector {  
propiedad: valor;  
}
```





**Selector.** Permite especificar el elemento al que se aplica la regla.

Se pueden usar nombres de elementos en HTML (por ejemplo: body, h1), identificadores (Div) anteponiéndoles el carácter # y clases (Class) anteponiendo el carácter. (punto)

**Bloque de declaración.** Se define entre llaves y está formado por una o varias declaraciones de estilo.

Cada una incluye la propiedad y su valor.



Los estilos CSS funcionan con una filosofía de patrones o plantillas, es decir, no es necesario especificar cada uno de los elementos, sino que se pueden definir reglas.

Ejemplo:

Los títulos de nivel 1 y 2 serán de color azul y un tamaño de fuente de 20 y 16 pixeles respectivamente.



La propiedad y el valor tienen que estar separados por dos puntos y la declaración termina con punto y coma.

Nota: Cualquier equivocación al usar estos signos de puntuación, provoca que la regla no funcione.



Los estilos CSS se emplean de varias formas:



1.- Encerrado entre las etiquetas STYLE en el área del encabezado o Head de la página.

2.- Inline, insertando de forma independiente las instrucciones del estilo en cada bloque del código HTML

3.- Utilizando las instrucciones escritas en un archivo externo al que se hace referencia mediante un link insertado en el área del Head de la página. El archivo de estilo se trata de un simple archivo de texto con la extensión .CSS

```
<link href="../../style/stylegreen.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="screen"/>
```





<https://www.w3c.es/Divulgacion/GuiasReferencia/CSS21/>

## Ejemplo:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <Title>
  Estructura básica de una página Web con html5
  </Title>
```

Encabezado de mi página Web

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

```
h1
{
  color:blue;
  font-size:16px;
}
h2
{
  font-size:14px;
}
p
```



## Anexo 2





# Enlaces, listas y tablas

## Enlaces de hipertexto

- Permiten conectar un documento con otros documentos u objetos. Colocando los enlaces, mediante el elemento ancla A.
- `<A href= "url del documento">texto del enlace</A>`
- Ejemplo:  
`<A href="https://tipsparatuviaje.com/platillos-de-comida-tipica-mexicana">Los 30 platillos de comida típica mexicana más deliciosos</A>`



## La parte activa del ancla puede ser también una imagen.

```
<A href="https://tipsparatuviaje.com/platillos-de-comida-tipica-mexicana"> </A>>
```

Recordemos que : Para añadir espacio vertical se utiliza el elemento BR

```
<BR>
```

## Para añadir espacio horizontal puede utilizarse el elemento **BLOCKQUOTE QUE INDENTA EL TEXTO HACIA LA DERECHA**

```
<P> Primer párrafo, sin indentación </P>
```

```
<blockquote> Segundo párrafo, con indentación
```

```
</blockquote>
```



## Ejemplo:

```
html>
<Title>
  Enlaces de hipertexto, listas, imagen, audio y vídeo
</Title>
<body bgcolor = "yellow">
  <Center>
    <H1> Gastronomía Mexicana </H1>
  </Center>
  <p size ="+3" align = "center"> Comida Tipica Mexicana
  <A href="https://tipsparatuviaje.com/platillos-de-comida-tipica-
mexicana"> Los 30 platillos de comida tipica mexicana más deliciosos </A>
<br>
<br>
<br>
<A href="https://tipsparatuviaje.com/platillos-de-comida-tipica-
mexicana"> </A>">
<br>
```



```
<br>
</p>
<p size ="+5" > <Font color = "blue"> <i> <n> Platillos Típicos
</n> </i></Font>
  <blockquote > *Escamoles </blockquote>
  <blockquote > *Tacos </blockquote>
  <blockquote > *Tamales </blockquote>
  <blockquote > *Enchiladas </blockquote>
</p>
</body>
</html>
```



# Enlaces a la misma página

Para crear enlaces a la misma página debemos de crear un identificador utilizando el contendor **Name**

**Nota:** *El identificador se colocará en la parte del programa donde se desee realizar el enlace*

```
<a name = "salsa"> </a> salsa
```

El enlace **href** debe de colocarse en la palabra que permitirá realizar el enlace a otro sitio de la página web.

```
<a href= "#salsa">  
  <DD> Chinicuales  
</a>
```

## Ejemplo:

```
<html>  
  <body>  
  
    <title> Enlace en la misma página  
  </title>  
  <h1> Bienvenidos al programa vinculos en la  
misma pagina web </h1>  
  <a name ="inicio"> inicio </a>  
  <br>  
  <br>  
  <p align = "Center" > En este espacio se lla  
mará al identificador llamado contenedor1 </p>  
  <a href= "#contenedor1">  
  <br>  
  Enlace al contenedor1  
  
  </a>  
  <br>  
  <br>  
  <br>  
  <br>  
  <br>
```



### Ejemplo:

```
<br>
<br>
<br>
<br>
<p En este espacio se colocará el nombre del identifica
dor> </p>
<a name ="contenedor1"> contenedor1 </a>
<a href= "#inicio">
  <br>
  Enlace al Inicio
</a>
<br>
</body>
</html>
```



## Listas

- Existen dos tipos de listas: la de definiciones o glosario y las regulares (numeradas y sin numerar)
- Lista de definiciones:
  - Sirve para definir listas de tipo glosario, en las cuales aparecen una serie de elementos con sus correspondientes definiciones.

### • Sintaxis

<DL>

<DT> Primer elemento a definir

<DD> Definición del primer elemento

<DT> Segundo elemento a definir

<DD> Definición del segundo elemento

</DL>



```
<DL>
  <DT>
    Comida típica de Hidalgo
    <DD> Tlacoyos ahogados
    <DD> Chinicuiles
    <DD> Escamoles
    <DD> Barbacoa
  </DT>
  <DT>
    Comida típica de Veracruz
    <DD> Machuco
    <DD> Enchiladas
    <DD> Bocoles
    <DD> Huatape de camaron
</DL>
```

## Líneas horizontales

- Una línea se dibuja por medio del elemento vacío HR

Ejemplo:

```
<Hr>
  <HR width = "300">
  <HR size = "15" width = "150">
```



## Elemento OL

El elemento **ol** representa una lista ordenada de ítems

- ```
<p size ="+6" > <Font color = "blue"> <i> <n>Pasos para preparar una salsa de chinicuales </n> </i> </p> </font>
```
- ```
<OL>
```
- ```
<LI> Ingredientes
```
- ```
<UL>
```
- ```
<LI>1/2 Kilo de chinicuales
```
- ```
<LI>5 tomatillos
```
- ```
<LI>4 chiles serranos
```
- ```
<LI> 174 mm de agua
```
- ```
</UL>
```
- ```
<LI> Procedimiento
```
- ```
<LI> Resultado
```
- ```
</OL>
```

## Tablas

Es una colección de celdas agrupadas en filas y columnas.

El elemento **Table** indica el comienzo de la tabla

**Border** realiza un borde doble a la tabla

**Caption** permite escribir un título a la tabla

El atributo **align** lo alinea ya sea encima de la tabla con **Top** o por debajo con **Bottom**

El elemento **TR** define las filas

**Th** define las celdas de encabezamiento

**Td** define las celdas de datos





## Atributos de las tablas

Background: Imagen de fondo

Bgcolor: Color de fondo

**bgcolor= color (expresado en formato #RRGGBB o dado por su nombre)**

Border: Anchura del borde

`<table border>` (un valor cero indica que no existe borde)

Bordercolor: Color borde de la tabla

Cellspacing: Anchura de la línea divisoria entre celdas

Cellpadding: Espacio entre el contenido de la celda y los bordes de ésta

Width: Anchura de la tabla. Puede venir expresada de manera absoluta, en número de píxeles, o en porcentaje respecto a la anchura total de la ventana del navegador.



```
<table border align="center" bordercolor="green" bgcolor="silver">
  <caption align="bottom" > <h3> <n>Sabores de mi
tierra </n></h3></caption>
  <tr>
    <th>Ingrediente</th>
    <th>Origen </th>
    <th>Propiedades </th>
  </tr>
<tr><td>Epazote</td>
  <td> México </td>
  <td>Medicinales</td>
</tr>
<tr><td>Aguacate</td>
  <td> Mesoamérica </td>
  <td>Gastronómicas</td>
</tr>
<tr><td>Manzanilla</td>
  <td> Mesoamérica </td>
  <td>Medicinales</td>
</tr>
</table>
```



## Nota:

Si una celda de una tabla está vacía no se dibujan los bordes a su alrededor. Para evitar este efecto se suele colocar en la celda un espacio en blanco

**&nbsp;**

```
<tr><td>Manzanilla</td>  
  <td> Mesoamérica </td>  
  <td>&nbsp;</td>  
</tr>
```



## Anexo 3

### Botones en Css



## Los botones

Son elementos gráficos que permite desencadenar un evento dentro del programa.



## Generar un botón con estilos Css

Dentro de un programa en Html con estilos Css, el botón (en este ejemplo) lo ubicaremos dentro de **div** que contiene elementos que no representan un significado semántico ya que contiene información general.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Botones</title>
    <style type="text/css">
  </head>
  <body>
<div>
<p> En este apartado aprenderemos a crear botones,
  generar un estilo propio con la implementación
  de algunas propiedades y efectos para mejorar su
  apariencia
</p>
<a href="#"> INICIO </a>

</div>

  </body>
</html>
```

En este ejemplo el botón será INICIO

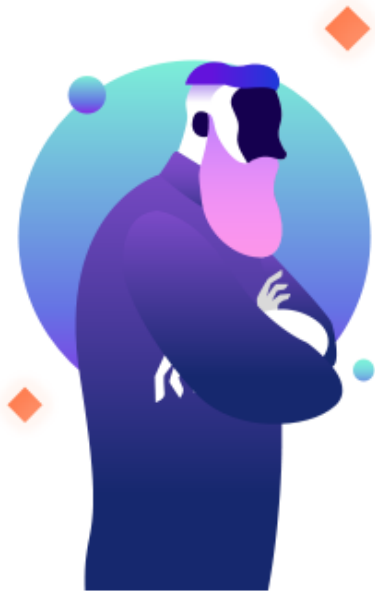
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Botones</title>
    <style type="text/css" >
      .boton a{
    }
  </style>
  </head>
  <body>
<div class="boton">
<p> En este apartado aprenderemos a crear botones,
  generar un estilo propio con la implementación
  de algunas propiedades y efectos para mejorar su
  apariencia
</p>
<a href="#"> INICIO </a>

</div>


  </body>
</html>
```

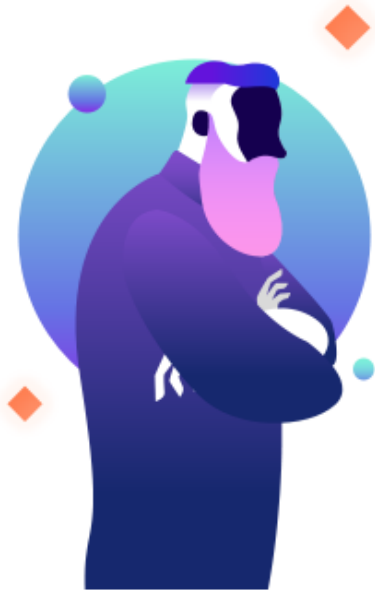
En esta parte indicamos las propiedades de la clase botón y que afectaran directamente al botón de INICIO

Para facilitar el manejo del botón crearemos una clase llamada botón, por lo tanto el botón INICIO está dentro de la clase botón.




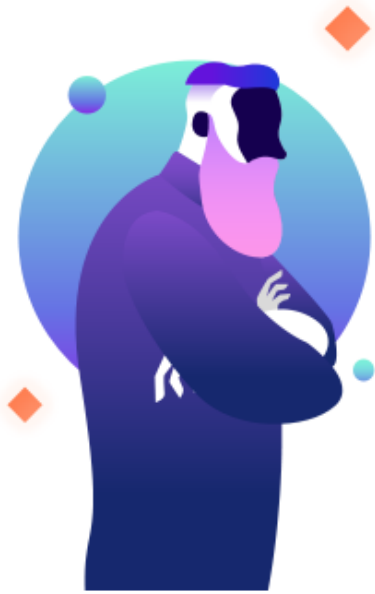
## Propiedades del botón

<code>text-decoration: none;</code>	→	La primera propiedad es quitar el subrayado que por default aparece con el vínculo
<code>display: block;</code>	→	Nos permite crear una caja
<code>border:1px solid rgb(34, 36, 126);</code>	→	Nos permite indicar la espacialidad del botón
<code>width: 200px;</code> <code>height: 35px;</code>	→	Nos permite indicar el ancho y alto de la caja
<code>text-align: center;</code>	→	Nos permite alinear el texto al centro de la caja
<code>padding-top:15px;</code>	→	Nos permite dejar un espacio de 15 pixeles
	→	Aspecto del botón



## Propiedades del botón

<code>margin:auto;</code>	→	Nos permite ubicar al botón siempre al centro de la página
<code>background-color: rgb(123, 34, 196);</code> <code>color: #fff;</code> <code>font-family: Helvetica;</code> <code>box-shadow: 0px 0px 8px #000;</code>	→	Nos permite cambiar el color del fondo de la caja, color de letra, tipo de la misa y sombra
	→	Aspecto del botón
<b>Propiedades para efectos del botón</b>		
<code>transition: 2s;</code>	→	Nos permite indicar que los cambios en la caja serán suaves



## Propiedades del botón

Los efectos de la transición los realizaremos fuera de los estilos.

```
.boton a:hover{  
  background-color: sandybrown;  
}
```

Se creará un evento indicando que pertenece a la clase botón

## Programa

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <title> Botones</title>  
  <style type="text/css" >  
    .boton a{  
      text-decoration: none;  
      display: block;  
      border:4px solid rgb(34, 36, 126);  
      width: 200px;  
      height: 35px;  
      text-align: center;  
      padding-top:15px;  
      margin:auto;  
  
      background-color: rgb(123, 34, 196);  
      color: #fff;  
      font-family: Helvetica;  
  
      transition: 2s;  
    }  
    .boton a:hover{  
      background-color: sandybrown;  
    }  
  </style>
```

INICIO



## Propiedades de los botones

```
.boton a:hover{  
  background-color: sandybrown;  
  color:#fff;  
  width:400px;  
  
  transform:rotate(360deg);  
}
```

Las propiedades a cambiar dependerán de lo que el usuario quiera proyectar.

Esta propiedad nos permite girar el botón 360grados



El programa terminado es el siguiente:

```
<!DOCTYPE html>                                     transition: 2s;  
<html>                                                }  
<head>                                                }  
  <title> Botones</title>                               }  
  <style type="text/css" >                             }  
  .boton a{                                           .boton a:before{  
    text-decoration: none;                               content: "";  
    display: block;                                    background-  
    border:4px solid rgb(34, 36, 126);                 image: url("Alegria2.jpg");  
    width: 200px;                                       background-repeat:no-repeat;  
    height: 35px;                                       display: block;  
    text-align: center;                               float: left;  
    padding-top:15px;                               width:20px;  
    margin:auto;                                       height: 20px;  
  
    background-color: rgb(123, 34, 196);               }  
    color: #fff;                                       }  
    font-family: Helvetica;  
    box-shadow: 0px 0px 8px #000;  
    text-shadow: -3px 3px 10px #000;
```



```
.boton a:hover{
    background-color: sandybrown;
    color:#fff;
    width:400px;
    transform:rotate(360deg);
}

</style>
</head>
<body>
<div class="boton">
<p> En este apartado aprenderemos a crear boton
es,
    generar un estilo propio con la implementaci
ón
    de algunas propiedades y efectos para mejor
ar su apariencia
</p>
<a href="#"> INICIO </a>

</div>

</body>
</html>
```